



กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

รายงานผลสัมฤทธิ์สำหรับทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund)

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

หน่วยงาน กรมวิชาการเกษตร

รายงานโครงการวิจัย

วิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบน

Research and Development for Native Durian Production of
the Upper South

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย

สุพินยา จันทรมี

Supinya Junmee

ปี 2564

บทสรุปผู้บริหาร

ทุเรียนพื้นเมืองถือเป็นทุเรียนดั้งเดิมประจำถิ่นที่มีความหลากหลายทางพันธุกรรมสูง เนื่องจากในสมัยโบราณการขยายพันธุ์ทุเรียนนิยมใช้เมล็ด ปัจจุบันต้นที่พบมีอายุหลายสิบปี ลำต้นมีขนาดสูงใหญ่ ซึ่งมีจำนวนไม่น้อยที่มีลักษณะและรสชาติดีเป็นเอกลักษณ์เฉพาะ ไม่ด้อยกว่าทุเรียนพันธุ์การค้าในปัจจุบัน ทำให้ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดังกล่าวเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคและมีราคาสูง ในขณะที่พื้นที่ภาคใต้ตอนบนซึ่งเป็นพื้นที่หนึ่งที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและวิธีการทำการเกษตรของคนสมัยก่อน ทำให้ปัจจุบันยังคงมีมรดกที่ทรงค่านี้อยู่ในพื้นที่ อย่างไรก็ตามการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในปัจจุบันได้ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรพันธุกรรมอันทรงคุณค่านี้เกิดความเสียหายให้สูญหายไปจากพื้นที่ได้ การดำเนินงานโครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบน จึงเป็นส่วนหนึ่งในการรักษาฐานทรัพยากรและพัฒนาทุเรียนพื้นเมือง นำไปสู่การใช้ประโยชน์จากทรัพยากรในพื้นที่อย่างยั่งยืน สามารถสร้างรายได้แก่ชุมชนและคุณภาพชีวิตที่ดีต่อไป โดยได้ดำเนินการ 2 กิจกรรมภายใต้โครงการนี้ คือ การสำรวจและคัดเลือกสายต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน และการเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า

การสำรวจและคัดเลือกสายต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ดำเนินการในปี 2561-2562 ในพื้นที่ 7 จังหวัด ได้แก่ สุราษฎร์ธานี กระบี่ พังงา นครศรีธรรมราช ชุมพร ภูเก็ต และระนอง โดยในแต่ละจังหวัดสามารถคัดเลือกได้จำนวน 38, 28, 18, 15, 7, 13 และ 4 ต้น ตามลำดับ รวมจำนวน 123 ต้น และทำการศึกษาลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนทั้งภายนอก และภายใน ได้เป็นฐานข้อมูลลักษณะประจำต้นของทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน และได้ดำเนินการขยายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่คัดเลือกได้ทั้งหมด 85 สายต้นเพื่อปลูกสร้างเป็นแปลงรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีของภาคใต้ตอนบน ซึ่งสามารถใช้เป็นแหล่งเรียนรู้และใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพันธุ์ทุเรียนได้ต่อไป

การเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า ดำเนินการในปี 2563-2564 โดยปลูกเปรียบเทียบทุเรียนพื้นเมืองจำนวน 42 สายต้น พบอัตราการรอดตายหลังปลูก 6 เดือน (มกราคม 2564) เฉลี่ยร้อยละ 49.55 สำหรับการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองที่อายุ 6 เดือนหลังปลูก มีความสูงเฉลี่ย 56.90 เซนติเมตร ส่วนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมีขนาดเฉลี่ย 57 มิลลิเมตร อย่างไรก็ตามข้อมูลที่ได้ในระยะเวลาดังกล่าวยังไม่สามารถแสดงแนวโน้มการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นได้ชัดเจน ยังต้องอาศัยการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3-4 ปี จึงสามารถวิเคราะห์แนวโน้มเพื่อคัดเลือกสายต้นที่มีศักยภาพส่งเสริมเป็นพันธุ์การค้าได้ต่อไป

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ประกอบด้วย 2 การทดลอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่มีศักยภาพเพื่อส่งเสริมเป็นพันธุ์การค้า และรวบรวม อนุรักษ์ สายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ดำเนินการระหว่างปี 2561-2564

การสำรวจ คัดเลือกและรวบรวม สายต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ดำเนินการในปี 2561-2562 ในพื้นที่ 7 จังหวัด ได้แก่ สุราษฎร์ธานี กระบี่ พังงา นครศรีธรรมราช ชุมพร ภูเก็ต และระนอง โดยในแต่ละจังหวัดสามารถคัดเลือกสายต้นได้จำนวน 38, 28, 18, 15, 7, 13 และ 4 ต้น ตามลำดับ รวมทั้งหมด 123 ต้น และทำการศึกษาลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนทั้งภายนอก และภายใน โดยจำแนกเป็น 3 กลุ่มตามคุณภาพในการรับประทาน คือ กลุ่มมีคุณภาพในการรับประทานในระดับดีมาก ดี และปานกลาง มีจำนวน 9, 48 และ 66 ต้น ตามลำดับ โดยต้นที่มีคุณภาพในการรับประทานในระดับดีมาก ได้แก่ SR-35, SR-60, SR-67, SR-69, KB-14, PN-05, PN-11, PN-43 และ CP-19 ซึ่งส่วนใหญ่พบในจังหวัดสุราษฎร์ธานี มีเปอร์เซ็นต์เนื้อต่อผลเฉลี่ย 26.50 เปอร์เซ็นต์ โดยรหัส SR-35 มีเปอร์เซ็นต์เนื้อสูงสุด 38 เปอร์เซ็นต์ ต้นที่ถูกจัดให้มีคุณภาพในการรับประทานดีมากนั้นมีลักษณะเด่นคือ เนื้อสีเหลือง ลักษณะเนื้อเนียนละเอียด มีปริมาณน้ำในเนื้อน้อย มีความมัน เป็นครีมสูง กลิ่นไม่ฉุน รสชาติหวานมันอร่อย ซึ่งเป็นลักษณะรสชาติใกล้เคียงกับพันธุ์การค้า เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และได้ดำเนินการขยายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่คัดเลือกได้ทั้งหมด 85 สายต้น เพื่อปลูกสร้างเป็นแปลงรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่ และเป็นแปลงต้นแบบในการเรียนรู้ความหลากหลายของสายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองของพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

การเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า ดำเนินการในปี 2563-2564 โดยปลูกเปรียบเทียบทุเรียนพื้นเมืองจำนวน 42 สายต้น วางแผนการทดลองแบบ RCBD ใช้ทุเรียนพื้นเมืองพันธุ์สาลิกาและพวงมณีเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ พบอัตราการรอดตายหลังปลูก 6 เดือน (มกราคม 2564) เฉลี่ยร้อยละ 49.55 โดยสายต้นที่มีอัตราการรอดตายสูงสุกร้อยละ 90 คือ สายต้นรหัส KB-25 สำหรับการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองที่อายุ 6 เดือนหลังปลูก มีความสูงเฉลี่ย 56.90 เซนติเมตร ส่วนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมีขนาดเฉลี่ย 57 มิลลิเมตร อย่างไรก็ตามข้อมูลที่ได้ในระยะเวลาดังกล่าวยังไม่สามารถแสดงแนวโน้มการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นได้ชัดเจน การดำเนินการจัดการเพื่อให้ทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นมีอัตราการรอดตายหลังปลูกสูงและสม่ำเสมอในปีต่อไป สามารถที่เก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และคัดเลือกสายต้นทุเรียนพื้นเมืองเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้าต่อไปได้

Abstract

Research and Development for Native Durian Production of the Upper South project was composed with 2 experiments. This study aimed to select the indigenous durian that are considered to have potential for promotion as a commercial variety including collect and conserve the indigenous durian of the upper southern region during 2018-2021.

Survey, Selecting and collection of the indigenous durian in the upper southern region during 2018-2019. One hundred twenty three indigenous durian trees were selected from 7 province including Suratthani, Krabi, Phang-nga, Nakhon Sithammarat, Chumphon , Phuket and Ranong which indigenous durian selected from each province 38, 28, 18, 15, 7, 13 and 4 respectively. This project studied the morphological characteristics of both enteral and internal of fruit. Indigenous durian were classified into 3 groups according to eating quality namely very good, good and moderate, which number of indigenous durian classified each groups 9, 48, and 66 respectively. Durian code SR-35, SR-60, SR-67, SR-69, KB-14, PN-05, PN-11, PN-43 and CP-19 were classified into very good group which most of them were found in Suratthani province. This group have average of percentage flesh per fruit was 26.50 percent, which the code SR-35 has the highest 38 percent. The distinctive feature of very good group are yellow flesh color, soft aril texture, non juicy, strong flesh creaminess, mild aroma, good taste which are similar in taste to commercial varieties. Eighty-five indigenous durian trees were propagated for collection and conservation in the field and it is a prototype for learning about indigenous durian varieties of the upper southern region.

Clone trial of indigenous durian in the upper southern region for development to commercial varieties during 2020-2021. Comparison of forty two clone of indigenous durian and two check commercial cultivars, Salika and Pongmani were conducted in the form of an experiment using a Randomized Complete Block Design. After 6 months planting, it was found that the average survival rate was 49.55 percent, which code KB-09 got height survival rate was 90 percent. The average growth, height and stem diameter which are 56.90 centimeters and 57millimeters respectively. However growth data from this study can not show trend of the growth each clone of indigenous durian. Therefore intensive management after planting is importantfor complete data on next time.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน คงจะสำเร็จลุล่วงไม่ได้ถ้าขาดการสนับสนุนจากหลายๆ ฝ่าย ดังนี้ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่สนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานวิจัย กองแผนงานและวิชาการ กรมวิชาการเกษตร ผู้เชี่ยวชาญสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 7 ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ที่ได้ให้คำแนะนำ การเสนอโครงการวิจัย และสนับสนุนการดำเนินงานตลอดโครงการ รวมทั้งข้าราชการและลูกจ้างของ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ทุกท่าน ที่ให้ความสนับสนุนทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการปฏิบัติงานในงานวิจัยโครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน นอกจากนี้ยังมีผู้ที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนในด้านต่างๆ แต่มิได้เอ่ยนามไว้ ซึ่งล้วนแต่มีส่วนส่งเสริมให้โครงการวิจัยนี้ดำเนินงานจนเป็นผลสำเร็จ ซึ่งคณะผู้วิจัยขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

สุพินยา จันทร์มี
หัวหน้าโครงการวิจัย

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	ก
บทคัดย่อ	ข
Abstract	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 วิธีการดำเนินงาน	4
บทที่ 3 ผลการศึกษา	7
บทที่ 4 สรุปผลและอภิปรายผล	56
เอกสารอ้างอิง	59

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดีมาก	29
ภาพที่ 2 ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี	31
ภาพที่ 1 ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง	39

กรมวิชาการเกษตร

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ข้อมูลทางสัมพันธวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	13
ตารางที่ 2 แสดงสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่ปลูกรวบรวม ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี	50
ตารางที่ 3 แสดงอัตราการรอดตาย การเจริญเติบโตและการเข้าทำลายของศัตรูทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นที่อายุ 6 เดือน	51

กรมวิชาการเกษตร

บทที่ 1 บทนำ

1. วิสัยทัศน์ และพันธกิจของหน่วยงาน

วิสัยทัศน์

กรมวิชาการเกษตรเป็นองค์กรที่เป็นเลิศด้านการวิจัยและพัฒนาด้านพืช เครื่องจักรกลการเกษตร และเป็นศูนย์กลางรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรด้านพืชในระดับสากล บนพื้นฐานการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

พันธกิจ

1. สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้จากงานวิจัยด้านพืชและเครื่องจักรกลการเกษตร สู่กลุ่มเป้าหมาย
2. กำหนดและกำกับดูแลมาตรฐานระบบการผลิตและผลิตภัณฑ์พืชและปัจจัยการผลิต พัฒนาระบบตรวจรับรองสินค้าการเกษตรด้านพืชให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล
3. อนุรักษ์และพัฒนาการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพด้านพืช แมลง และจุลินทรีย์
4. กำกับ ดูแล และพัฒนากฎหมายที่กรมวิชาการเกษตรรับผิดชอบ

2. ยุทธศาสตร์ชาติที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติงานด้าน ววน. ของหน่วยงาน (โปรดเลือกเฉพาะยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานของท่าน)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 ด้านความมั่นคง

เพื่อบริหารจัดการสภาวะแวดล้อมของประเทศให้มีความมั่นคง ปลอดภัย และมีความสงบเรียบร้อยในทุกระดับและทุกมิติ

ยุทธศาสตร์ที่ 2 ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

เน้นการยกระดับศักยภาพในหลากหลายมิติควบคู่กับการขยายโอกาสของประเทศไทยในเวทีโลก

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ด้านพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

คนไทยในอนาคต มีความพร้อมทั้งกาย ใจ สติปัญญา มีทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 มีทักษะสื่อสารภาษาอังกฤษ และภาษาที่ 3 และมีคุณธรรม

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ด้านการสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม

สร้างความเป็นธรรม และลดความเหลื่อมล้ำในทุกมิติ กระจายศูนย์กลางความเจริญทางเศรษฐกิจและสังคม เพิ่มโอกาสให้ทุกภาคส่วนเข้ามาเป็นกำลังของการพัฒนาประเทศในทุกระดับ

ยุทธศาสตร์ที่ 5 ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

คำนึงถึงความยั่งยืนของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของประชาชนให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ผ่านมาตรการต่างๆ ที่มุ่งเน้นให้เกิดผลลัพธ์ต่อความยั่งยืน

ยุทธศาสตร์ที่ 6 ด้านการปรับสมดุลและพัฒนาระบบการบริหารจัดการภาครัฐ

การปรับเปลี่ยนภาครัฐ ยึดหลัก “ภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม”

3. วงเงินงบประมาณกองทุน ววน. ที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และโปรแกรมแผนงาน/
โครงการให้สอดคล้องกับโปรแกรมของแผน ววน.

โปรแกรมตามแผน ววน.	งบประมาณ (บาท)
โปรแกรม 7 โจทย์ท้าทายด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และการเกษตร	209,806

4. รายละเอียดโครงการ

ที่มาและความสำคัญ/หลักการและเหตุผล

ทุเรียนเป็นผลไม้สำคัญชนิดหนึ่งของประเทศไทย นอกจากบริโภคภายในประเทศแล้วยังเป็นผลไม้ที่หารายได้ให้กับประเทศไทยเป็นจำนวนมากในแต่ละปี โดยมีการส่งออกไปยังต่างประเทศมีมูลค่าเฉลี่ย (ปี 2550-2561) 11,730 ล้านบาท/ปี (สมพร, 2562) เนื่องจากประเทศไทยมีภูมิอากาศที่เหมาะสมกับการผลิตทุเรียน โดยเฉพาะในเขตภาคตะวันออกและภาคใต้ อีกทั้งมีความหลากหลายของสายพันธุ์ มีรายงานว่าในประเทศไทยมีพันธุ์ทุเรียนมากกว่า 200 พันธุ์ แต่พันธุ์ที่นิยมปลูกเป็นการค้า คือ หมอนทอง ก้านยาว ชะนี กระดุมทอง เป็นต้น (กรมวิชาการเกษตร, 2547) เนื่องจากรสชาติและคุณภาพผลเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคทั่วไป ทำให้ชาวสวนนิยมปลูกพันธุ์ดังกล่าวมากขึ้น ในขณะที่ทุเรียนดั้งเดิมประจำถิ่นจึงค่อยๆหายไป

ทุเรียนพื้นเมืองถือเป็นทุเรียนดั้งเดิมประจำถิ่นที่มีความหลากหลายทางพันธุกรรมสูง เนื่องจากในสมัยโบราณการขยายพันธุ์ทุเรียนนิยมใช้เมล็ด ซึ่งบางต้นมีลักษณะและรสชาติดีใกล้เคียงกับพันธุ์การค้า หรือมีรสชาติเป็นเอกลักษณ์เฉพาะ ทำให้ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดังกล่าวเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคและมีราคาสูง เช่น ทุเรียนคลองแสงซึ่งเป็นทุเรียนพื้นเมืองในอำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีลักษณะดี คือ เนื้อหนาสีเหลืองทอง เมล็ดเล็ก รสชาติหวานมัน และมีกลิ่นไม่รุนแรงต่างจากทุเรียนพื้นเมืองทั่วไป นอกจากนี้ทุเรียนพื้นเมือง หลายพันธุ์มีลักษณะดีที่น่าจะใช้เป็นแหล่งพันธุกรรม ในการปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนในอนาคตได้ เช่น มีความต้านทานโรค ส่งผลให้การจัดการไม่ยุ่งยาก และให้ผลผลิตที่ปลอดภัย ทั้งนี้พื้นที่ภาคใต้ตอนบนถือเป็นพื้นที่หนึ่งที่มีความหลากหลายของทุเรียนพื้นเมือง เห็นได้จากหลายจังหวัดในพื้นที่ดังกล่าวมีทุเรียนพื้นเมืองแซมอยู่ในสวนผลไม้อื่นๆ แต่นับวันจะมีจำนวนลดลง ดังนั้นการคัดเลือก รวบรวม และศึกษาพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะเด่นในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนจึงเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องดำเนินการ เพื่อคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีมีศักยภาพไม่ให้สูญหายไปจากพื้นที่ รวมทั้งพัฒนาและผลักดันให้เป็นพันธุ์การค้า สร้างรายได้ให้ชุมชน และมีแหล่งรวบรวมและอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน สำหรับเรียนรู้และใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพันธุ์ทุเรียนต่อไป

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) คัดเลือกสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่มีศักยภาพเพื่อส่งเสริมเป็นพันธุ์การค้า
- 2) รวบรวมและอนุรักษ์สายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ขอบเขตการศึกษา

ดำเนินการสำรวจและคัดเลือกสายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบนทั้ง 7 จังหวัด ได้แก่ ชุมพร ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี โดยเน้นเลือกจากสายพันธุ์ที่ชนะการประกวดในแต่ละจังหวัด รวมทั้งข้อมูลจากการสัมภาษณ์ของเกษตรกรในพื้นที่ และดำเนินการติดตามคุณภาพผลผลิต จากต้นทุเรียนที่ได้คัดเลือก ต่อเนื่องกันเป็นเวลา 2 ปี บันทึกลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของสายต้นที่ผ่านการคัดเลือกเพื่อจัดจำแนกกลุ่มและสายพันธุ์ จัดทำแปลงรวบรวมพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่ได้จากการคัดเลือกทั้งหมด เพื่อนำไปใช้สำหรับการจัดทำแปลงเปรียบเทียบพันธุ์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีศักยภาพจะส่งเสริมเป็นพันธุ์การค้าต่อไป ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี

นิยามศัพท์

ทุเรียนพื้นเมือง หมายถึง ทุเรียน (*Durio zibethinus* Murr.) วงศ์ Bombacaceae เป็นทุเรียนอีกประเภทหนึ่ง นอกจากพันธุ์การค้าที่รู้จักกันทั่วไป ส่วนใหญ่จะมีผลขนาดเล็กและมีเนื้อน้อย เมล็ดโต รสชาติเข้มข้นและกลิ่นแรงกว่าทุเรียนพันธุ์ ต้นทุเรียนพื้นเมืองจะมีอายุยาวนาน ลำต้นสูงใหญ่ ผ่านการเจริญเติบโตมาจากเมล็ด มีรสชาติเป็นเอกลักษณ์เฉพาะต้น มักมีชื่อเรียกเฉพาะที่เจ้าของตั้งขึ้นเอง เพื่อความสะดวกในการจดจำ

สายต้นทุเรียนพื้นเมือง หมายถึง ต้นทุเรียนพื้นเมืองแต่ละต้นที่คัดเลือกลำมาขยายพันธุ์โดยไม่อาศัยเพศ และปลูกเปรียบเทียบในแปลงเดียวเพื่อคัดเลือกเป็นสายพันธุ์ สำหรับแนะนำ ส่งเสริมให้ปลูกสร้างรายได้ต่อไป

บทที่ 2 วิธีการดำเนินงาน

1.วิธีการดำเนินการวิจัย

กิจกรรมที่ 1 การสำรวจและคัดเลือกสายต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

การทดลองที่ 1 การสำรวจ คัดเลือกและรวบรวม สายต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

(ตุลาคม 2560 -กันยายน 2562)

วิธีการดำเนินงานวิจัย

1. สิ่งที่ใช้ในการทดลอง

- ยอดสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีของแต่ละจังหวัด ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
- อุปกรณ์การเก็บยอดพันธุ์ดี เช่น กรรไกรตัดแต่งกิ่ง ถุงพลาสติก
- อุปกรณ์สำหรับเตรียม ต้นตอทุเรียนสำหรับเสียบยอดพันธุ์ดี เช่น เมล็ดทุเรียนพื้นเมือง ขุยมะพร้าว ถุงเพาะเมล็ดทุเรียน

- อุปกรณ์เสียบยอด เช่น มีด เชือกฟาง ถุงพลาสติก
- เครื่องวัดพิกัด (GPS)

2. ขั้นตอนการดำเนินงาน และการบันทึกข้อมูล

1) ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแหล่งปลูกทุเรียนพื้นเมืองในแต่ละพื้นที่ (ชุมพร ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ นครศรีธรรมราช และ สุราษฎร์ธานี) จากเกษตรกรตำบล เกษตรกร และปราชญ์ชาวบ้าน ในพื้นที่ เพื่อให้ทราบแหล่งปลูกทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดี

2) คัดเลือกเกษตรกรที่ชนะการประกวดทุเรียนพื้นเมือง และเกษตรกรที่มีทุเรียนพื้นเมืองลักษณะดี พร้อมจับพิกัดแปลงปลูก

3) บันทึกลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนที่คัดเลือก เพื่อจำแนกกลุ่ม ตามวิธีของ หิรัญ (2551) และจำแนกพันธุ์ตามวิธีของ กรมวิชาการเกษตร (ไม่ระบุปี พ.ศ.) โดยอ้างอิงจาก Descriptor for Durian IPGRI และสำนักคุ้มครองพันธุ์พืช บันทึกลักษณะทางคุณภาพ ตามวิธีของ ทรงพล และคณะ (2549)

4) กำหนดรหัสต้นพันธุ์ที่คัดเลือก ก่อนนำไปเสียบยอดกับต้นตอที่เตรียมไว้

5) เตรียมต้นตอจากเมล็ดทุเรียนพื้นเมือง

6) นำยอดพันธุ์ดีที่คัดเลือก มาเสียบยอดต้นตอที่เตรียมไว้

7) ปลูกสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์

8) ติดตามคุณภาพผลผลิตทุเรียนที่ได้รับการคัดเลือกจากต้นเดิมในแหล่งปลูกต่างๆ ต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 2 ปี

สถานที่ทำการทดลอง

- แหล่งปลูกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัดชุมพร ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ นครศรีธรรมราช

และ สุราษฎร์ธานี

- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี

ระยะเวลาดำเนินการ

- ระยะเวลา 2 ปี เริ่มต้น ตุลาคม 2560 สิ้นสุด กันยายน 2562

การทดลองที่ 2 การเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า
(ตุลาคม 2562 -กันยายน 2564)

วิธีการดำเนินการวิจัย

1. สิ่งที่ใช้ในการทดลอง

- ยอดพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะเด่นที่ได้จากการทดลองที่ 1 อย่างน้อย 10 สายต้น
- เมล็ดทุเรียนพื้นเมืองจากต้นเดียวกัน
- ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0, 15-15-15, 13-13-21
- ปุ๋ยคอก
- ธาตุอาหารรอง เช่น แคลเซียม แมกนีเซียม โบรอน
- สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช
- กล้องบันทึกภาพ
- วัสดุอื่นๆ

2. การวางแผนการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบ RCBD ใช้สายต้นทุเรียนพื้นเมืองจำนวน 42 สายต้นๆ 10 ต้น (10 ซ้ำๆละ 1 ต้น) ระยะปลูก 8x8 เมตร โดยใช้ทุเรียนพื้นเมืองพันธุ์ สาลิกาและพวงมณีเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ

3. ขั้นตอนการดำเนินงาน

1) คัดเลือกสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะเด่น โดยเน้นลักษณะทางคุณภาพ จากการทดลองที่ 1 จำนวน 42 สายต้น

2) เตรียมต้นตอจากเมล็ดทุเรียนพื้นเมือง

3) นำยอดพันธุ์ดีที่คัดเลือก มาเสียบยอดต้นตอที่เตรียมไว้

4) ดำเนินการปลูกทุเรียนที่คัดเลือกตามแผนการทดลอง

5) ดูแลรักษาแปลง และจัดการตามระยะการเจริญเติบโต ตามเทคโนโลยีการผลิตทุเรียนของกรมวิชาการเกษตร

6) บันทึกข้อมูล ดังนี้

(1) การเจริญเติบโต

- วัดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นจากระดับเหนือรอยเสียบยอด 15 เซนติเมตร

- เส้นผ่าศูนย์กลางของทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นทุก 3 เดือน
- การแตกยอด และแตกกิ่ง

(2) โรคและแมลง

- ชนิดและลักษณะอาการ ส่วนที่เป็น/ถูกทำลาย

(3) ลักษณะทางคุณภาพ ตามวิธีของ ทรงพล และคณะ (2549)

(5) ข้อมูลอุตุวิทยามวิทยา เช่น ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์

7) เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ลักษณะ ความอุดมสมบูรณ์และธาตุอาหาร

สถานที่ทำการทดลอง

แหล่งปลูกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัด ชุมพร ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ นครศรีธรรมราช

และสุราษฎร์ธานี

แปลงทดลอง ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี

ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา 2 ปี เริ่มต้น ตุลาคม 2562 สิ้นสุด กันยายน 2564

3. การปรับแผนงบประมาณระหว่างปี

- ไม่มี มี ได้รับอนุมัติเมื่อวันที่..... (โปรดแสดงหลักฐานในภาคผนวก)
- เปลี่ยนแปลงงบประมาณ โปรดอธิบายการเปลี่ยนแปลง.....
- เปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์/ผลผลิต โปรดอธิบายการเปลี่ยนแปลง.....

บทที่ 3 ผลการศึกษา

3.1 ผลการดำเนินงานของโครงการ

การทดลอง การสำรวจและคัดเลือกสายต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

1. การสำรวจ คัดเลือก ทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ดำเนินการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ระหว่างปี 2561-2562 ได้ทั้งหมด จำนวน 123 ต้น จากพื้นที่ทั้งหมด 7 จังหวัด ได้แก่ สุราษฎร์ธานีจำนวน 38 ต้น กระบี่จำนวน 28 ต้น พังงา จำนวน 18 ต้น นครศรีธรรมราชจำนวน 15 ต้น ชุมพรจำนวน 7 ต้น ภูเก็ตจำนวน 13 ต้น และระนองจำนวน 4 ต้น

1.1 จังหวัดสุราษฎร์ธานี ดำเนินการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัดสุราษฎร์ธานีได้ทั้งหมด 38 ต้น โดยแบ่งตามคุณภาพในการรับประทาน เป็น 3 กลุ่ม 1) กลุ่มคุณภาพการรับประทานดีมาก จำนวน 4 ต้น ได้แก่ รหัส SR-35, SR-60, SR-6 และSR-69 2) กลุ่มคุณภาพการรับประทานดี จำนวน 24 ต้น ได้แก่ รหัส SR-12, SR-15, SR-16, SR-19, SR-20, SR-22, SR-27, SR-29, SR-30, SR-51, SR-52, SR-53, SR-54, SR-55, SR-56, SR-57, SR-58, SR-59, SR-63, SR-64, SR-65, SR-68, SR-70 และSR-72 3) กลุ่มคุณภาพการรับประทานปานกลาง จำนวน 10 ต้น ได้แก่ รหัส SR-01, SR-08, SR-09, SR-13, SR-14, SR-25, SR-26, SR-66, SR-73 และSR-74

1.2 จังหวัดกระบี่ ดำเนินการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัดกระบี่ได้ทั้งหมด 28 ต้น แบ่งตามคุณภาพในการรับประทาน เป็น 3 กลุ่ม 1) กลุ่มคุณภาพการรับประทานดีมาก จำนวน 1 ต้น ได้แก่ รหัส KB-14 2) กลุ่มคุณภาพการรับประทานดี จำนวน 5 ต้น ได้แก่ รหัส KB-03, KB-04, KB-09, KB-25 และKB-42 3) กลุ่มคุณภาพการรับประทานปานกลาง จำนวน 22 ต้น ได้แก่ รหัส KB-07, KB-12, KB-13, KB-19, KB-20, KB-22, KB-23, KB-24, KB-26, KB-27, KB-28, KB-29, KB-30, KB-32, KB-35, KB-36, KB-37, KB-38, KB-39, KB-41, KB-43 และKB-45

1.3 จังหวัดพังงา ดำเนินการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัดพังงาได้ทั้งหมด 18 ต้น แบ่งตามคุณภาพในการรับประทาน เป็น 3 กลุ่ม 1) กลุ่มคุณภาพการรับประทานดีมาก จำนวน 3 ต้น ได้แก่ รหัส PN-05, PN-11 และPN-43 2) กลุ่มคุณภาพการรับประทานดี จำนวน 5 ต้น ได้แก่ รหัส PN-09, PN-12, PN-21, PN-33 และPN-35 3) กลุ่มคุณภาพการรับประทานปานกลาง จำนวน 10 ต้น ได้แก่ รหัส PN-01, PN-02, PN-03, PN-06, PN-10, PN-13, PN-16 PN-19, PN-34 และPN-36

1.4 จังหวัดนครศรีธรรมราช ดำเนินการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัดนครศรีธรรมราชได้

ทั้งหมดจำนวน 15 ต้น แบ่งตามคุณภาพในการรับประทาน เป็น 2 กลุ่ม 1) กลุ่มคุณภาพการรับประทานดี จำนวน 6 ต้น ได้แก่ รหัส NK-21, NK-22, NK-23, NK-26, NK-27 และNK-29 2) กลุ่มคุณภาพการรับประทานปานกลาง จำนวน 9 ต้น ได้แก่ รหัส NK-15, NK-14, NK-17, NK-18, NK-19, NK-20, NK-24 NK-28 และNK-32

1.5 จังหวัดชุมพร ดำเนินการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัดชุมพรได้ทั้งหมดจำนวน 7 ต้น แบ่งตามคุณภาพในการรับประทาน เป็น 2 กลุ่ม 1) กลุ่มคุณภาพการรับประทานดีมาก จำนวน 1 ต้น ได้แก่ รหัส CP-19 2) กลุ่มคุณภาพการรับประทานดี จำนวน 4 ต้น ได้แก่ รหัส CP-01, CP-03, CP-18 และCP-20 3) กลุ่มคุณภาพการรับประทานปานกลาง จำนวน 2 ต้น ได้แก่ รหัส CP-16 และCP-17

1.6 จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัดภูเก็ตได้ทั้งหมดจำนวน 13 ต้น แบ่งตามคุณภาพในการรับประทาน เป็น 2 กลุ่ม 1) กลุ่มคุณภาพการรับประทานดี จำนวน 3 ต้น ได้แก่ รหัส PK-06, PK-09 และPK-16 2) กลุ่มคุณภาพการรับประทานปานกลาง จำนวน 10 ต้น ได้แก่ รหัส PK-02, PK-03, PK-05, PK-07, PK-08, PK-11, PK-12, PK-13, PK-14 และPK-15

1.7 จังหวัดระนอง ดำเนินการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัดระนองได้ทั้งหมดจำนวน 4 ต้น แบ่งตามคุณภาพในการรับประทาน เป็น 2 กลุ่ม 1) กลุ่มคุณภาพการรับประทานดี จำนวน 1 ต้น ได้แก่ รหัส RN-04 2) กลุ่มคุณภาพการรับประทานปานกลาง จำนวน 3 ต้น ได้แก่ รหัส RN-0, RN-02 และ RN-03

2. ลักษณะทางทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนที่สำคัญ (ตารางที่ 1) มีดังนี้

2.1 ขนาดผล พบขนาดผลจำนวน 2 ขนาด ดังนี้

1) เล็ก (น้ำหนักเท่ากับ 2 กิโลกรัม หรือน้อยกว่า) จำนวน 120 ต้น ได้แก่ รหัส SR-01, SR-08,SR-09, SR-12, SR-13, SR-14, SR-16, SR-19, SR-20, SR-22, SR-25, SR-26, SR-27, SR-29, SR-30, SR-35, SR-51, SR-52, SR-53, SR-54, SR-55, SR-56, SR-57, SR-58, SR-59, SR-60, SR-63, SR-64, SR-65, SR-66, SR-67, SR-68, SR-69, SR-70, SR-72, SR-73,SR-74, KB-04, KB-07, KB-09, KB-12,KB-13, KB-14, KB-19, KB-20, KB-22, KB-23, KB-24, KB-25, KB-26, KB-27, KB-28, KB-29, KB-30, KB-32, KB-35, KB-36, KB-37, KB-38, KB-39, KB-41, KB-42, KB-43, KB-45, PN-01, PN-02, PN-03, PN-05, PN-06, PN-09, PN-10, PN-12, PN-13, PN-16, PN-19, PN-21,PN-33, PN-34, PN-35,PN-36, PN-43, NK-14, NK-15, NK-17, NK-18, NK-19, NK-20, NK-21, NK -22, NK-23, NK-24, NK-26,NK-27, NK-28, NK-29, NK-32, CP-01, CP-03, CP-16, CP-17, CP-18, CP-19,CP-20, PK-02, PK-03, PK-05, PK-06, PK-07, PK-08, PK-09, PK-11, PK-12, PK-13, PK-14, PK-15, PK-16, NR -01, NR-02, NR-03 และNR-04

2) ปานกลาง (น้ำหนักระหว่าง 2-4.5 กิโลกรัม) จำนวน 3 ต้น ได้แก่ รหัส SR-15, KB-03 และPN-11

2.2 รูปร่างผล พบจำนวน 8 ลักษณะ ที่เรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนส่วนใหญ่มีรูปร่างผลเป็นรูปรี ดังนี้

- 1) รูปรี จำนวน 27 ต้น ได้แก่ รหัส SR-19, SR-20, SR-30, SR-51, SR-65, SR-66, SR-70, KB-04, KB-07, KB-12, KB-28, KB-38, PN-02, PN-10, PN-19, NK-18, NK-22, NK-28, NK-29, CP-16, CP-17, PK-02, PK-11, PK-12, PK-14, PK-16 และRN-04
- 2) รูปไข่ จำนวน 23 ต้น ได้แก่ รหัส SR-01, SR-55, SR-57, SR-58, SR-59, SR-64, SR-67, SR-68, SR-69, KB-13, KB-19, KB-25, KB-29, KB-30, PN-03, PN-06, PN-13, PN-16, PN-35, NK-26, NK-32, CP-01 และCP-19
- 3) รูปไข่กลับ จำนวน 16 ต้น ได้แก่ รหัส SR-09, SR-35, SR-72, SR-74, KB-14, KB-22, KB-24, KB-37, PN-09, PN-11, PN-36, NK-15, NK-20, NK-24, PK-08 และPK-13
- 4) ขอบขนาน จำนวน 13 ต้น ได้แก่ รหัส SR-13, SR-25, SR-52, SR-73, KB-20, KB-23, KB-32, PN-01, PN-33, PN-34, CP-18, CP-20 และPK-06
- 5) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน จำนวน 10 ต้น ได้แก่ รหัส SR-08, SR-29, SR-60, KB-03, KB-35, PN-05, PK-12, PK-21, PK-07 และNR-02
- 6) กลม จำนวน 18 ต้น ได้แก่ รหัส SR-15, SR-22, SR-26, SR-63, KB-26, KB-27, KB-36, KB-39, KB-41, KB-42, KB-43, KB-45, PN-34, NK-14, NK-19, CP-03, PK-03 และPK-15
- 7) กลมแป้น จำนวน 5 ต้น ได้แก่ SR-14, SR-54, NK-23, NK-27 และNR-03
- 8) อื่นๆ จำนวน 11 ต้น ได้แก่ รหัส SR-12, SR-16, SR-27, SR-53, SR-56, KB-05, PN-09, NK-17, NK-21, PK-09 และNR-01

2.3 ลักษณะหนาม ที่เรียนพื้นเมืองที่คัดเลือก พบมีลักษณะหนามจำนวน 6 ลักษณะ ส่วนใหญ่มีลักษณะนูนปลายแหลม ดังนี้

- 1) นูนปลายแหลม จำนวน 64 ต้น ได้แก่ รหัส SR-01, SR-12, SR-15, SR-20, SR-22, SR-26, SR-27, SR-29, SR-35, SR-53, SR-54, SR-56, SR-57, SR-58, SR-68, SR-69, SR-72, SR-74, KB-03, KB-09, KB-07, KB-14, KB-19, KB-22, KB-23, KB-24, KB-25, KB-26, KB-27, KB-28, KB-29, KB-32, KB-35, KB-36, KB-38, KB-41, KB-42, KB-45, PN-01, PN-05, PN-06, PN-09, PN-10, PN-12, PN-33, PN-35, PN-43, NK-17, NK-18, NK-32, CP-01, CP-16, CP-18, PK-03, PK-05, PK-08, PK-09, PK-13, PK-14, PK-15, PK-06, RN-01, RN-02 และRN-04
- 2) แหลม จำนวน 30 ต้น ได้แก่ รหัส SR-16, SR-19, SR-25, SR-30, SR-51, SR-52, SR-55, SR-60, SR-63, SR-64, SR-65, SR-67, SR-73, KB-30, KB-39, KB-43, PN-02, PN-03, PN-16, PN-19, PN-21, PN-36, NK-15, NK-19, NK-21, NK-22, NK-29, CP-03, CP-17 และPK-11

- 3) นูน จำนวน 19 ต้น ได้แก่ รหัส SR-08, SR-13, SR-59, SR-66, SR-70, KB-04, KB-12, KB-13, KB-37 PN-11, PN-34, NK-20, NK-23, NK-24, NK-26, NK-27, PK-02, PK-07 และPK-12
- 4) โคนงอ จำนวน 6 ต้น ได้แก่ รหัส SR-09, SR-14, KB-20, PN-13, NK-14 และNK-28
- 5) เว้าปลายแหลม จำนวน 2 ต้น ได้แก่ รหัส CP-20 และRN-03
- 6) เว้า จำนวน 2 ต้น ได้แก่ รหัส CP-19 และPK-06

2.4 สีเนื้อ แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้

1) เหลือง จำนวน 40 ต้น ส่วนใหญ่พบในจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 22 ต้น ได้แก่ รหัส SR-35, SR-60, SR-67, SR-69, SR-20, SR-27, SR-29, SR-51, SR-52, SR-53, SR-54, SR-55, SR-56, SR-58, SR-59, SR-63, SR-64, SR-65, SR-68, SR-73, SR-74 และSR-66 จังหวัดกระบี่ จำนวน 2 ต้น ได้แก่ KB-14 และ KB-25 จังหวัดพังงา พบจำนวน 8 ต้น ได้แก่ รหัส PN-05, PN-11, PN-43, PN-09, PN-12, PN-21, PN-03 และPN-16 จังหวัดนครศรีธรรมราช พบ จำนวน 3 ต้น ได้แก่ รหัส NK-23, NK-18, NK-24 และจังหวัดภูเก็ตพบ จำนวน 5 ต้น ได้แก่ รหัส PK-06, PK-09, PK-07, PK-11 และPK-12

2) เหลืองอ่อน ซึ่งเป็นลักษณะสีเนื้อของทุเรียนพื้นเมืองส่วนใหญ่ที่พบในพื้นที่ภาคใต้ ตอนบนโดยมีจำนวน 79 ต้น ส่วนใหญ่พบในจังหวัดกระบี่ จำนวน 22 ต้น ได้แก่ KB-03, KB-04, KB-09, KB-42, KB-07, KB-13, KB-20, KB-22, KB-23, KB-24, KB-26, KB-27, KB-28, KB-29, KB-30, KB-32, KB-35, KB-38, KB-39, KB-41, KB-43 และKB-45 จังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 16 ต้น ได้แก่ SR-12, SR-15, SR-16, SR-19, SR-22, SR-30, SR-57, SR-70, SR-72, SR-01, SR-08, SR-09, SR-13, SR-14, SR-25 และSR-26 จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 12 ต้น ได้แก่ NK-21, NK-22, NK-23, NK-26, NK-27, NK-29, NK-15, NK-17, NK-19, NK-20, , NK-28 และNK-32 จังหวัดพังงา จำนวน 11 ต้น ได้แก่ PN-33, PN-35, PN-34, PN-01, PN-02, PN-06, PN-10, PN-13, PN-19, PN-34 และPN-36 จังหวัดชุมพร จำนวน 7 ต้น ได้แก่ CP-19, CP-01, CP-03, CP-18, CP-20, CP-16 และ CP-17 จังหวัดภูเก็ต จำนวน 7 ต้น ได้แก่ PK-16, PK-02, PK-05, PK-08, PK-13, PK-14, PK-15 และจังหวัดระนอง จำนวน 4 ต้น ได้แก่ RN-04, RN-01, RN-02 และRN-03

3) ขาวครีม พบจำนวน 4 ต้น ที่ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ รหัส KB-12, KB-36, KB-37 และPK-03

2.5 เปอร์เซ็นต์เนื้อ

จากทุเรียนพื้นเมืองที่คัดเลือกทั้งหมด 123 ต้น มีเปอร์เซ็นต์เนื้อต่อผลเฉลี่ย 21 เปอร์เซ็นต์ โดยต้นที่มีเปอร์เซ็นต์เนื้อสูงสุด คือ รหัส SR-27 มีเปอร์เซ็นต์เนื้อ 42 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งต้นดังกล่าวมีผลขนาดปานกลาง แต่มีเปอร์เซ็นต์เมล็ดลึบถึง 78 เปอร์เซ็นต์ ส่วนต้นที่มีเปอร์เซ็นต์เนื้อต่ำสุด คือ รหัส SR-73 มีเปอร์เซ็นต์เนื้อ 10

เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีผลขนาดเล็ก (0.73 กิโลกรัม) แต่มีลักษณะเปลือกหนา (1.2 เซนติเมตร) โดยมีน้ำหนักเปลือกต่อผลสูงถึง 82 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่น้ำหนักเปลือกต่อผลเฉลี่ย 62 เปอร์เซ็นต์

2.6 กลิ่น แบ่งเป็น 3 ระดับ

1) อ่อน จำนวน 65 ต้น ได้แก่ รหัส SR-13, SR-25, SR-27, SR-51, SR-52, SR-53, SR-54, SR-55, SR-56, SR-57, SR-58, SR-59, SR-60, SR-63, SR-64, SR-65, SR-66, SR-67, SR-68, SR-69, SR-70, SR-72, SR-73, SR-74, KB-03, KB-23, KB-32, KB-37, KB-44, PN-01, PN-02, PN-06, PN-10, PN-11, PN-16, PN-36, PN-43, NK-14, NK-15, NK-17, NK-18, NK-20, NK-22, NK-23, NK-24, NK-26, NK-27, NK-28, NK-29, NK-32, CP-01, CP-03, CP-16, CP-17, CP-18, CP-19, CP-20, PK-05, PK-06, PK-08, PK-09, PK-16, RN-02, RN-03 และRN-04

2) อ่อนเล็กน้อย จำนวน 14 ต้น ได้แก่ รหัส SR-35, KB-14, KB-35, KB-36, KB-38, KB-42, PN-03, PN-05, PN-19, PN-21, PN-33, PN-35, PK-12 และPN-14

3) อ่อน จำนวน 44 ต้น ได้แก่ รหัส SR-01, SR-08, SR-09, SR-12, SR-14, SR-15, SR-16, SR-19, SR-20, SR-22, SR-26, SR-29, SR-30, KB-04, KB-07, KB-09, KB-12, KB-13, KB-19, KB-20, KB-22, KB-24, KB-26, KB-27, KB-28, KB-29, KB-30, KB-41, KB-43, KB-39, KB-45, PN-09, PN-12, PN-13, PN-34, NK-19, NK-21, PK-02, PK-05, PK-08, PK-11, PK-13, PK-16 และRN-01

3. การจำแนกทุเรียนพื้นเมืองลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

จากการดำเนินการสำรวจและคัดเลือกทุเรียนพื้นเมือง เพื่อค้นหาทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีเป็นที่ต้องการของผู้บริโภค มีศักยภาพที่สามารถพัฒนาเป็นพันธุ์การค้าต่อไป ดังนั้นหลักเกณฑ์สำคัญในการพิจารณาคัดเลือก คือ คุณภาพในการรับประทาน ซึ่งพิจารณาลักษณะภายในผลเป็นหลัก ได้แก่ รสชาติ กลิ่น เนื้อสัมผัส ปริมาณเนื้อ ปริมาณน้ำในเนื้อ ขนาดเมล็ด จึงจำแนกทุเรียนพื้นเมืองที่คัดเลือกได้ตามลักษณะคุณภาพในการรับประทานเป็น 3 กลุ่ม คือ คุณภาพในการรับประทานดีมาก (ได้คะแนน 4.1-5.0 คะแนน) คุณภาพในการรับประทานดี (ได้คะแนนมากกว่า 3.1-4.0 คะแนน) คุณภาพในการรับประทานปานกลาง (ได้คะแนน 2.1-3.0 คะแนน)

3.1 ทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก

จากการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ 7 จังหวัดของภาคใต้ตอนบน พบทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก จำนวน 9 ต้น (ภาพที่1) ส่วนใหญ่พบในจังหวัดสุราษฎร์ธานีจำนวน 4 ต้น ได้แก่ รหัส SR-35, SR-60, SR-67 และSR-69 รองลงมาคือจังหวัดพังงา จำนวน 3 ต้น ได้แก่ รหัส PN-05, PN-11, PN-43 จังหวัดกระบี่จำนวน 1 ต้น ได้แก่ KB-14 และจังหวัดชุมพร จำนวน 1 ต้น ได้แก่ CP-19 (ภาพที่ 1)

3.2 ทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานดี

จากการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ 7 จังหวัดของภาคใต้ตอนบน พบทุเรียนพื้นเมืองที่จัด

ให้อยู่ในคุณภาพการรับประทานดี จำนวน 48 ต้น ส่วนใหญ่พบในจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 24 ต้น ได้แก่ รหัส SR-12, SR-15, SR-16, SR-19, SR-20, SR-22, SR-27, SR-29, SR-30, SR-51, SR-52, SR-53, SR-54, SR-55, SR-56, SR-57, SR-58, SR-59, SR-63, SR-64, SR-65, SR-68, SR-70 และ SR-72 ส่วนจังหวัดกระบี่ พังงา นครศรีธรรมราช ชุมพร ภูเก็ต และระนอง พบจำนวน 5, 5, 6, 4, 3 และ 1 ต้น ตามลำดับ ต้น ได้แก่ รหัส KB-03, KB-04, KB-09, KB-25, KB-42, PN-09, PN-12, PN-21, PN-33, PN-35, NK-21, NK-22, NK-23, NK-26, NK-27, NK-29, CP-01, CP-03, CP-18, CP-20, PK-06, PK-09, PK-16 และ RN-04 (ภาพที่ 2)

3.3 ทูเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานปานกลาง

จากการคัดเลือกทูเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ 7 จังหวัดของภาคใต้ตอนบน พบทูเรียนพื้นเมืองที่จัดให้อยู่ในคุณภาพการรับประทานปานกลาง จำนวน 66 ต้น ส่วนใหญ่พบในจังหวัดกระบี่ซึ่งมีจำนวน 22 ต้น ได้แก่ รหัส KB-07, KB-12, KB-13, KB-19, KB-20, KB-22, KB-23, KB-24, KB-26, KB-27, KB-28, KB-29, KB-30, KB-32, KB-35, KB-36, KB-37, KB-38, KB-39, KB-41, KB-43, KB-45 ส่วนจังหวัด สุราษฎร์ธานี, พังงา, นครศรีธรรมราช, ชุมพร, ภูเก็ต และระนอง มีจำนวน 10, 10, 9, 2, 10 และ 3 ต้น ตามลำดับ ได้แก่ รหัส SR-01, SR-08, SR-09, SR-13, SR-14, SR-25, SR-26, SR-66, SR-73, SR-74, PN-01, PN-02, PN-03, PN-06, PN-10, PN-13, PN-16, PN-19, PN-34, PN-36, NK-14, NK-15, NK-17, NK-18, NK-19, NK-20, NK-24, NK-28, NK-32, CP-16, CP-17, PK-02, PK-03, PK-05, PK-07, PK-08, PK-11, PK-12, PK-13, PK-14, PK-15, RN-01, RN-02 และ RN-03 (ภาพที่ 3)

4. การสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์และอนุรักษ์พันธุกรรมทูเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ดำเนินการปลูกสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์ทูเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ได้จำนวน 85 สายต้น โดยปลูกรวบรวมพันธุ์ละ 5 ต้น ที่ระยะ 8x5 เมตร ในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี

ตารางที่ 1 ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
1	SR-01	ม.2 ต.คลองสระ อ.กาจน-ดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1	21	16	1.16	Pale Yellow Y11C	23	ฉุน	ปานกลาง
2	SR-08	ม.2 ต.ไทรทอง อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	1	21	16	0.67	Pale Greenish Yellow Y10D	28	ฉุน	ปานกลาง
3	SR-09	ม.2 ต.ไทรทอง อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	ไข่กลับ	1.5	25	22	1.15	Pale Greenish Yellow Y13D	21	ฉุน	ปานกลาง
4	SR-12	ม.5 ต.คลองน้อย อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	อื่นๆ	0.9	19	13	1.21	Light Yellow Y10C	24	ฉุน	ดี
5	SR-13	ม.5 ต.คลองน้อย อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	ขอบขนาน	2	25	23	1.29	Brilliant Yellow Y13C	22	อ่อน	ปานกลาง
6	SR-14	ม.5 ต.คลองน้อย อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	กลมแป้น	1.2	20	17	0.93	Pale Yellow Y8D	15	ฉุน	ปานกลาง
7	SR-15	ม.5 ต.คลองน้อย อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	กลม	2.1	17	20.5	0.91	Pale Greenish Yellow Y2D	33	ฉุน	ดี
8	SR-16	ม.6 ต.เลม็ด อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	อื่นๆ	0.45	12.19	11.42	1.04	Light Greenish Yellow Y5D	16	ฉุน	ดี

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
9	SR-19	ม.3 ต.นาใต้ อ.บ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	0.96	19	15	1.14	Light Greenish Yellow Y5D	17	ฉุน	ดี
10	SR-20	ม.3 ต.นาใต้ อ.บ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	2	20	16	1.22	Light Greenish Yellow Y8C	19	ฉุน	ดี
11	SR-22	ม.4 ต.บางสวรรค์ อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี	กลม	1.1	18	18	1.00	Light Yellow GY162C	22	ฉุน	ดี
12	SR-25	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	ขอบขนาน	0.7	20	17	0.7	Light Greenish Yellow Y6D	14	อ่อน	ปานกลาง
13	SR-26	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	กลม	1	18	13	0.99	Light Greenish Yellow Y3C	35	ฉุน	ปานกลาง
14	SR-27	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	อื่นๆ	1.2	18	14	0.54	Vivid Yellow YO14B	42	อ่อน	ดี
15	SR-29	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	1.2	13	13	1.33	Brilliant Yellow Y12B	24	ฉุน	ดี
16	SR-30	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	1	20	14	0.6	Light Greenish Yellow Y5C	20	ฉุน	ดี

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนา เปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์ เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการ รับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
17	SR-35	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่กลับ	1.1	19	15	1.23	Brilliant Yellow Y12B	37	ฉุน เล็กน้อย	ดีมาก
18	SR-51	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	0.7	19	14	1.114	Light Greenish Yellow Y4B	15	อ่อน	ดี
19	SR-52	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	ขอบขนาน	1.28	17.5	14.7	0.97	Light Greenish Yellow Y8C	23	อ่อน	ดี
20	SR-53	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	อื่นๆ	0.72	16	13	0.75	Light Yellow Y11B	21	อ่อน	ดี
21	SR-54	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	กลมแป้น	1.06	16	17	0.45	Light Greenish Yellow Y8B	29	อ่อน	ดี
22	SR-55	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	0.6	14.5	12	0.49	Pale yellow Y11C	20	อ่อน	ดี
23	SR-56	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	อื่นๆ	0.72	14.5	15	0.672	Brilliant Greenish Y7C	10	อ่อน	ดี
24	SR-57	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1.4	20	16	596	Pale Greenish Yellow Y2D	25	อ่อน	ดี

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
25	SR-58	ต.คันธุลี อ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1.3	21	16	1.04	Light Orange Yellow YO16B	23	อ่อน	ดี
26	SR-59	ม.5 ต.เขาวง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1.1	16.2	14.5	0.797	Vivid Yellow YO17C	20	อ่อน	ดี
27	SR-60	ม.4 ต.พะแสง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	สี่เหลี่ยมขนม เปียกปูน	0.88	17	13	0.996	Brilliant Yellow Y13B	18	อ่อน	ดีมาก
28	SR-63	ม.6 ต.เสม็ด อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	กลม	0.565	13	12	1.13	Light Greenish Yellow Y4B	10	อ่อน	ดี
29	SR-64	ม.6 ต.เสม็ด อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	0.49	12	13	0.68	Light Greenish Yellow Y5D	18	อ่อน	ดี
30	SR-65	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	0.555	12.5	11	0.757	Brilliant Greenish Y6C	24	อ่อน	ดี
31	SR-66	ม.6 ต.เสม็ด อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	1.9	20	18	0.99	Brilliant Yellow Y11A	24	อ่อน	ปานกลาง
32	SR-67	ม.2 ต.แม่่น้ำ อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1.7	21	18	1.077	Light Yellow Y10B	29	อ่อน	ดีมาก

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
33	SR-68	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1.8	24	16	1.36	Brilliant Yellow Y13C	23	อ่อน	ดี
34	SR-69	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	0.74	16	15	0.614	Light Greenish Yellow Y8B	28	อ่อน	ดีมาก
35	SR-70	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	1.88	22	16	0.894	Light Greenish Yellow Y5D	37	อ่อน	ดี
36	SR-72	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่กลับ	1	1.6	1.4	1.174	Pale Greenish Yellow Y10D	15	อ่อน	ดี
37	SR -73	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	ขอบขนาน	0.73	1.5	1.25	1.177	Light Greenish Yellow Y3D	10	อ่อน	ปานกลาง
38	SR -74	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่กลับ	0.72	1.45	0.12	0.75	Light Greenish Yellow Y8C	16	อ่อน	ปานกลาง
39	KB-03	ม.3 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	2.3	30	22	1.1	Light Yellow Green Y2C	25	อ่อน	ดี
40	KB-04	ม.4 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	รูปรี	1.9	28	20	1.18	Moderate GY160A	28	ฉุน	ดี

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
41	KB-07	ม.5 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	รูปรี	1.1	25	20	1.26	Pale Greenish Yellow GY160C	25	ฉุน	ปานกลาง
42	KB-09	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	อื่นๆ	1.1	24	17	0.91	Pale Greenish Yellow Y10D	25	ฉุน	ดี
43	KB-12	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	รูปรี	1.4	19	16	1.09	Pale Yellow Green W155A	19	ฉุน	ปานกลาง
44	KB-13	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	รูปไข่	1.3	21	18	1.43	Pale Yellow YO18D	15	ฉุน	ปานกลาง
45	KB-14	ม.6 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	รูปไข่กลับ	1.1	23	14	0.90	Brillant Yellow Y13D	28	ฉุน เล็กน้อย	ดีมาก
46	KB-19	ม.7 ต.ปกาสัย อ.เหนือคลอง จ.กระบี่	รูปไข่	1.5	23	21	0.96	Pale Greenish GY160C	10	ฉุน	ปานกลาง
47	KB-20	ม.7 ต.ปกาสัย อ.เหนือคลอง จ.กระบี่	ขอบขนาน	1.6	23	18	1.13	Light Yellow Y10C	18	ฉุน	ปานกลาง
48	KB-22	ม.3 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	รูปไข่กลับ	0.94	16	14	2.43	Pale Greenish Yellow Y13D	14	ฉุน	ปานกลาง

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์ เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการ รับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
49	KB-23	ม.3 ต.ทับปริก อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	ขอบขนาน	1.88	18	20	1.65	Pale Yellow GY160D	20	อ่อน	ปานกลาง
50	KB-24	ม.5 ต.ทับปริก อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	รูปไข่กลับ	0.94	16	14	1.21	Yellowish W NN155A	14	ฉุน	ปานกลาง
51	KB-25	ม.5 ต.ทับปริก อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	รูปไข่	0.74	17	12	0.95	Brilliant Yellow Y9C	15	อ่อน	ดี
52	KB -26	ม.5 ต.ทับปริก อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	กลม	0.84	14	13	0.64	Pale Yellow Y11C	27	ฉุน	ปานกลาง
53	KB-27	ม.5 ต.ทับปริก อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	กลม	0.84	14	13	0.74	Light Yellow Y10C	25	ฉุน	ปานกลาง
54	KB-28	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	รูปรี	0.51	14	12	0.93	Pale Yellow Green Y4D	24	ฉุน	ปานกลาง
55	KB-29	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	รูปไข่	1.26	13	20	0.9	Pale Yellow Green Y4D	17	ฉุน	ปานกลาง
56	KB-30	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	รูปไข่	1.54	20	16	0.95	Brilliant Yellow Y10A	25	ฉุน	ปานกลาง

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
57	KB-32	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	ขอบขนาน	1.54	21	14	1.1	Pale Yellow Green W155A	19	อ่อน	ปานกลาง
58	KB-35	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	สี่เหลี่ยมขนม เปียกปูน	1.4	20	15.5	1.43	Pale Greenish Yellow Y2D	17	ฉุน เล็กน้อย	ปานกลาง
59	KB-36	ม. 5 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	กลม	0.9	16	14	1.2	White W NN155C	12	ฉุน เล็กน้อย	ปานกลาง
60	KB-37	ม. 5 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	รูปไข่กลับ	1.6	19	14	1.18	Greenish White GW 157D	20	อ่อน	ปานกลาง
61	KB-38	ม. 5 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	รูปรี	2	23	20	1.56	Light Greenish Yellow Y4C	15	ฉุน เล็กน้อย	ปานกลาง
62	KB-39	ม. 5 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	กลม	1.2	16	14	0.73	Yellowish White W155B	26	ฉุน	ปานกลาง
63	KB-41	ม. 5 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	กลม	1.04	16	14	0.94	Light Greenish Yellow Y4C	19	ฉุน	ปานกลาง
64	KB-42	ม. 3 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	กลม	0.84	14	14	0.892	Light Greenish Yellow Y8C	27	ฉุน เล็กน้อย	ดี

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
65	KB-43	ม. 3 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	กลม	0.6	13	13	0.521	Pale Yellow Y11D	22	ฉุน	ปานกลาง
66	KB-45	ม. 3 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	กลม	0.9	13	15	0.641	Pale Yellow Y8D	29	ฉุน	หวานมันปานกลาง
67	PN-01	ม.7 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	ขอบขนาน	2	25	23	1.5	Light Greenish Yellow Y4C	10	อ่อน	ปานกลาง
68	PN-02	ม.7 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	รูปรี	1.5	27	22	1.6	Pale Yellow Y11C	10	อ่อน	ปานกลาง
69	PN-03	ม.7 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	รูปไข่	1.5	25	19	1.3	Light Greenish Yellow Y8B	17	ฉุนเล็กน้อย	ปานกลาง
70	PN-05	ม.4 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	อื่นๆ	1.8	30	21	1.2	Light Yellow GY160B	11	ฉุนเล็กน้อย	ดีมาก
71	PN-06	ม.2 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	รูปไข่	1.62	20	13	1.4	Light Greenish Yellow Y8C	15	อ่อน	ปานกลาง
72	PN-09	ม.3 ต.บางในสี อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	รูปไข่กลับ	1.4	25	20	2	Light Yellow Y10C	11	ฉุน	ดี

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
73	PN-10	ม.3 ต.บางในสี อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	รูปรี	1.8	30	23	1.5	Light Yellow Y10C	10	อ่อน	ปานกลาง
74	PN-11	ม.3 ต.บางในสี อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	รูปไข่กลับ	2.05	28	18	2.0	Light Yellow Y10C	11	อ่อน	ดีมาก
75	PN-12	ม.3 ต.บางในสี อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	สีเหลี่ยมขนมเปียกปูน	1.3	20	19	1.7	Brilliant Yellow Y12B	12	ฉุน	ดี
76	PN-13	ม.3 ต.บางในสี อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	รูปไข่	1.7	28	24	1.8	Light Yellow Y10C	13	ฉุน	ปานกลาง
77	PN-16	ม.2 ต.ถ้ำทองกลาง อ.ทับปุด จ.พังงา	รูปไข่	1.6	20	19	1.24	Moderate Yellow GY60A	27	อ่อน	ปานกลาง
78	PN-19	ม.2 ต.ถ้ำทองกลาง อ.ทับปุด จ.พังงา	รูปรี	1	18	17	0.9	Moderate GY160A	40	อ่อน	ปานกลาง
79	PN-21	ม.2 ต.ถ้ำทองกลาง อ.ทับปุด จ.พังงา	สีเหลี่ยมขนมเปียกปูน	1	20	19	1.3	Moderate GY160A	28	อ่อน	ดี
80	PN-33	ม.2 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	ขอบขนาน	1.58	21	16	1.1	Light Greenish Yellow Y5C	24	ฉุนเล็กน้อย	ดี

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
81	PN-34	ม.2 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	กลม	0.68	14	12	0.7	Pale Greenish Yellow GY1D	25	ฉุน	ปานกลาง
82	PN-35	ม.2 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	รูปไข่	1.2	21	15	1.07	Pale Greenish Yellow Y2D	15	ฉุนเล็กน้อย	ดี
83	PN-36	ม.2 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	รูปไข่กลับ	1.56	21	14	1.32	Pale Greenish Yellow Y2D	19	อ่อน	ปานกลาง
84	PN-43	ม.3 ต.กะปง อ.กะปง จ.พังงา	ขอบขนาน	2.0	23	17	1.0	Light Yellow Y10B	37	อ่อน	ดีมาก
85	NK-14	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีฯ	กลม	0.94	15	15	1.0	Light Greenish Yellow Y4B	22	อ่อน	ปานกลาง
86	NK-15	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีฯ	รูปไข่กลับ	1.5	21	18	0.846	Pale Yellow Green Y4D	10	อ่อน	ปานกลาง
87	NK-17	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีฯ	อื่นๆ	1.08	17	14	0.979	Pale Greenish Yellow Y2D	17	อ่อน	ปานกลาง
88	NK-18	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีฯ	รูปรี	0.96	19	13	0.904	Light Greenish Yellow Y4B	14	อ่อน	ปานกลาง

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
89	NK-19	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีฯ	กลม	0.84	16	15	0.76	Light Greenish Yellow Y8B	16	ฉุน	ปานกลาง
90	NK-20	ม.3 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ	รูปไข่กลับ	1.5	18	14	0.68	Light Greenish Yellow Y6D	26	อ่อน	ปานกลาง
91	NK-21	ม.3 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ	อื่นๆ	0.76	14.5	13	1.00	Pale Greenish Yellow G2D	16	ฉุน	ดี
92	NK-22	ม.3 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ	รูปรี	1.12	19	14	1.08	Light Greenish Yellow G5C	21	อ่อน	ดี
93	NK-23	ม.4 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ	กลมแป้น	0.82	12	15	0.72	Light Yellow Y12C	23	อ่อน	ดี
94	NK-24	ม.4 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ	รูปไข่กลับ	1.9	23	19	0.95	Light Yellow Y11B	26	อ่อน	ปานกลาง
95	NK-26	ม.4 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีฯ	รูปไข่	1.7	18.5	16	1.20	Light Greenish Yellow Y4C	19	อ่อน	ดี
96	NK-27	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีฯ	กลมแป้น	1.24	15	17	0.75	Pale Yellow Green Y4D	21	อ่อน	ดี

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
97	NK-28	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีฯ	รูปรี	1.1	16.3	14.5	1.939	Pale Greenish Yellow Y10D	13	อ่อน	ปานกลาง
98	NK-29	ม.5 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีฯ	รูปรี	1.32	19.5	15	1.087	Pale Greenish Yellow Y2D	13	อ่อน	ดี
99	NK-32	ม.5 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีฯ	รูปไข่	0.64	15	14	0.642	Light Greenish Yellow Y4C	10	อ่อน	ปานกลาง
100	CP-01	อ.หลังสวน จ.ชุมพร	รูปไข่	1.12	17	13.5	0.76	Pale Yellow Y8D	12	อ่อน	ดี
101	CP-03	ม.4 ต.ท่ามะปลา อ.หลังสวน จ.ชุมพร	กลม	1.02	18	16.3	1.10	Light Greenish Yellow Y3C	20	อ่อน	ดี
102	CP-16	ม.4 ต.ท่ามะปลา อ.หลังสวน จ.ชุมพร	รูปรี	1.65	20	16	1.25	Pale Yellow Y11C	15	อ่อน	ปานกลาง
103	CP-17	อ.หลังสวน อ.หลังสวน จ.ชุมพร	รูปรี	1.02	20	14	1.15	Pale Yellow Green Y4D	21	อ่อน	ปานกลาง
104	CP-18	ม.6 ต.วังไผ่ อ.เมือง จ.ชุมพร	ขอบขนาน	1.24	12	12.67	0.65	Light Yellow Y10C	20	อ่อน	ดี

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนา เปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์ เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการ รับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
105	CP-19	ม.1 ต.นาสัก อ.สวี จ.ชุมพร	รูปไข่	1.42	19	16	1.118	Light Greenish Yellow Y8C	22	อ่อน	ดีมาก
106	CP-20	อ.หลังสวน จ.ชุมพร	ขอบขนาน	0.54	12.5	10.7	0.80	Light Greenish Yellow Y5D	26	อ่อน	ดี
107	PK-02	ม.1 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต	รูปรี	1.70	24	17	1.04	Pale Greenish Yellow Y2D	24	ฉุน	ปานกลาง
108	PK-03	ม.1 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต	กลม	0.80	16	14	0.74	Pale Yellow GY160D	19	อ่อน	ปานกลาง
109	PK-05	ม.1 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต	สี่เหลี่ยมขนม เปียกปูน	2	24	17	1.104	Pale Yellow Y11C	22	ฉุน	ปานกลาง
110	PK-06	ม.1 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต	ขอบขนาน	1.60	18	15	1.25	Brilliant Yellow YO14C	29	อ่อน	ดี
111	PK-07	ม.1 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต	สี่เหลี่ยมขนม เปียกปูน	0.8	15	11	0.92	Light Yellow Y11B	19	อ่อน	ปานกลาง
112	PK-08	ม.6 ต.กมลา อ.กระบุรี จ.ภูเก็ต	รูปไข่กลับ	1.3	18	15	0.72	Light Yellow YO14D	18	ฉุน	ปานกลาง

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

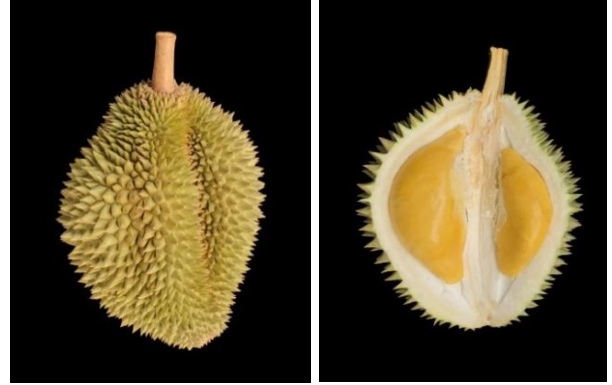
ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
113	PK-09	ม.6 ต.กมลา อ.กระทุ่ม จ.ภูเก็ต	อื่นๆ	0.9	19	14	0.49	Light Yellow Y11B	25	อ่อน	ดี
114	PK-11	ม.6 ต.กมลา อ.กระทุ่ม จ.ภูเก็ต	รูปรี	1.5	21	14	0.762	Light Orange Yellow Y16B	27	ฉุน	ปานกลาง
115	PK-12	ม.6 ต.กมลา อ.กระทุ่ม จ.ภูเก็ต	รูปรี	1.3	20	13	0.74	Light Yellow Y11B	23	ฉุนเล็กน้อย	ปานกลาง
116	PK-13	ม.6 ต.กมลา อ.กระทุ่ม จ.ภูเก็ต	รูปไข่กลับ	1.42	17	17	1.321	Light Greenish Yellow Y4B	19	ฉุน	ปานกลาง
117	PK-14	ม.6 ต.กมลา อ.กระทุ่ม จ.ภูเก็ต	รูปรี	0.875	15	12	0.592	Pale Yellow Y11D	33	ฉุนเล็กน้อย	ปานกลาง
118	PK-15	ม.5 ต.กมลา อ.กระทุ่ม จ.ภูเก็ต	กลม	1.1	14	15	0.518	Pale Greenish Yellow Y9D	38	อ่อน	ปานกลาง
119	PK-16	ม.5 ต.กมลา อ.กระทุ่ม จ.ภูเก็ต	รูปรี	0.63	14	11	0.60	Light Yellow Green Y2C	19	อ่อน	ดี
120	RN-01	ม.1 ต.น้ำจืด อ.กระบุรี จ.ระนอง	อื่นๆ	1.06	16	15	1.20	Light Yellow Y11B	14	ฉุน	ปานกลาง

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

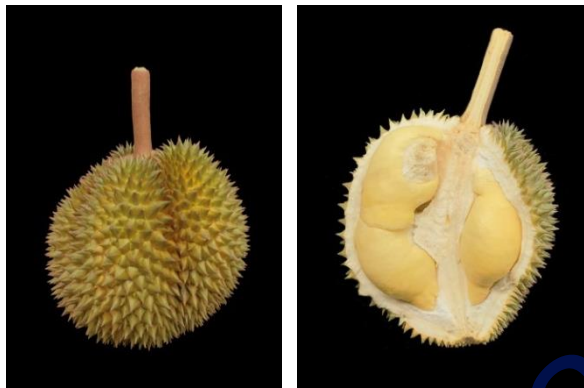
ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
121	RN-02	ม.9 ต.น้ำจืด อ.กระบุรี จ.ระนอง	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	0.80	21	17	0.74	Light Greenish Yellow Y6D	19	อ่อน	ปานกลาง
122	RN-03	ม.1 ต.น้ำจืด อ.กระบุรี จ.ระนอง	กลมแป้น	0.62	12	15	0.95	Pale Greenish Yellow Y2D	18	อ่อน	ปานกลาง
123	RN-04	ม.2 ต.ราชกรูด อ.เมือง จ.ระนอง	รูปรี	2.0	21	15	1.0	Light Yellow Y10C	28	อ่อน	ดี



SR-35



SR-60



SR-67



SR-69



KB -14

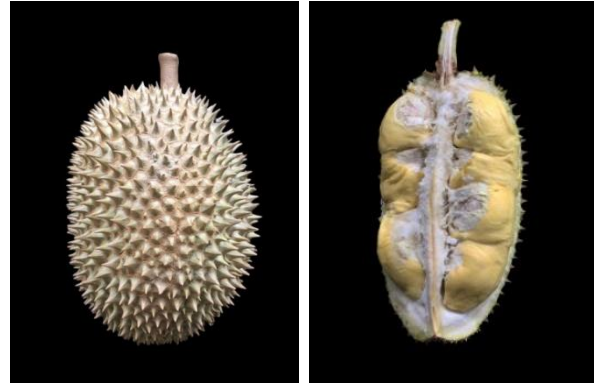


PN-05

ภาพที่ 1 ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดีมาก



PN-11



PN-43

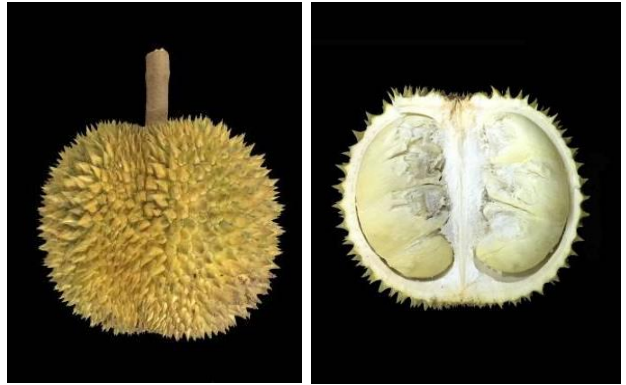


CP-19

ภาพที่ 1 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดีมาก



SR-12



SR-15



SR-16



SR-19



SR-20



SR-22

ภาพที่ 2 ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี



SR-27



SR-29



SR-30



SR-51



SR-52



SR-53

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี



SR-54



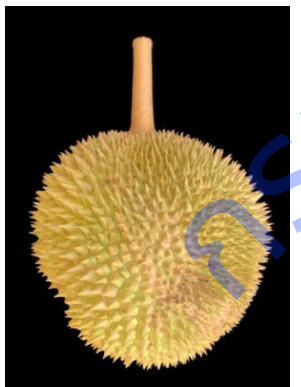
SR-55



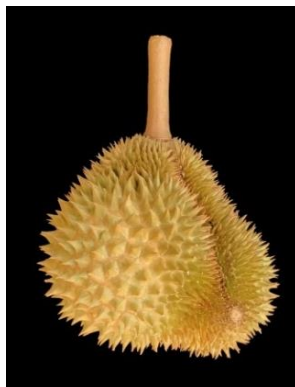
SR-58



SR-59



SR-63



SR-64

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี



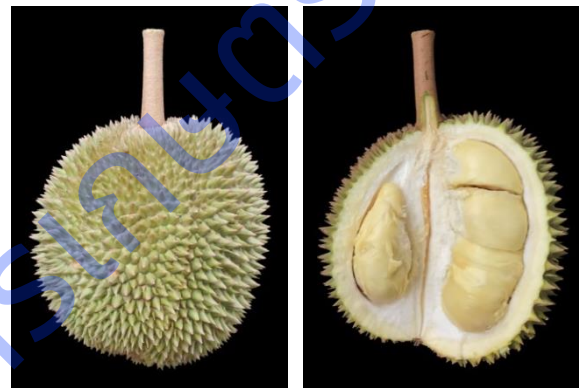
SR-65



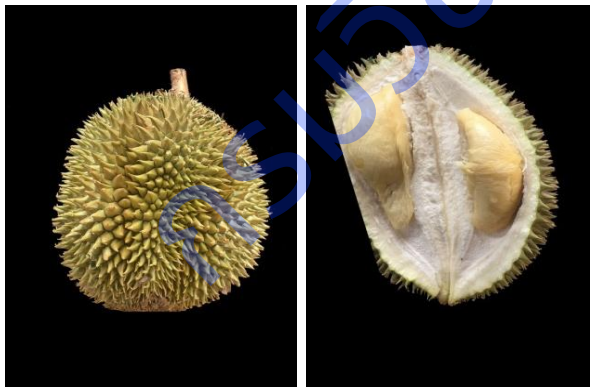
SR-68



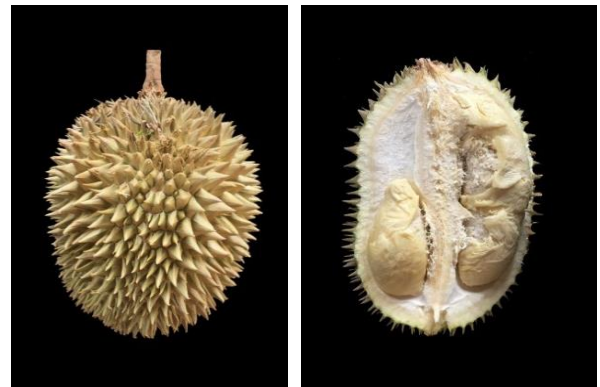
SR-70



SR-72



KB-03



KB-04

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี



KB-09



KB-25



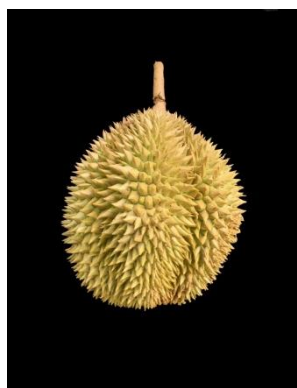
KB-42



PN-09



PN-12



PN-21

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี



PN-33



PN-35



NK-21



NK-22



NK-23



NK-26

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี



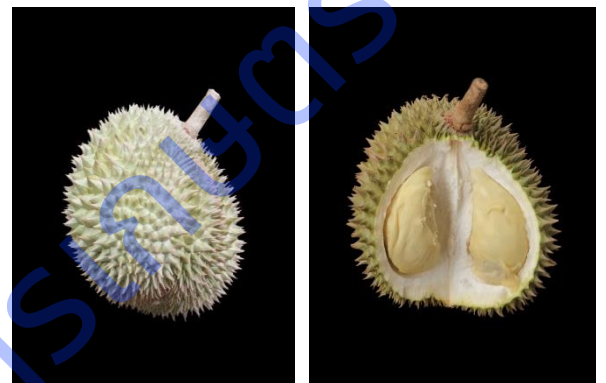
NK-27



NK-29



CP-01



CP-03



CP-18



CP-19

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี



CP-20



PK-06



PK-09



PK-16



RN-04

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี



SR-01



SR-08



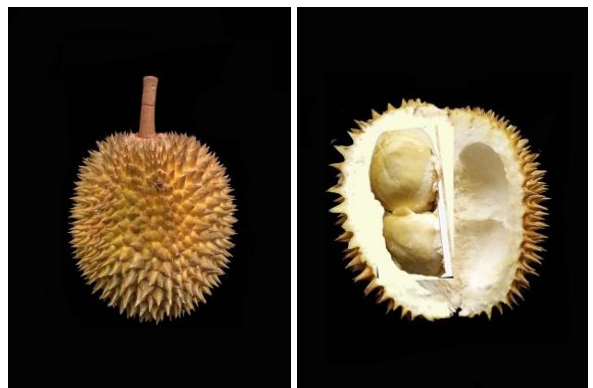
SR-09



SR-13

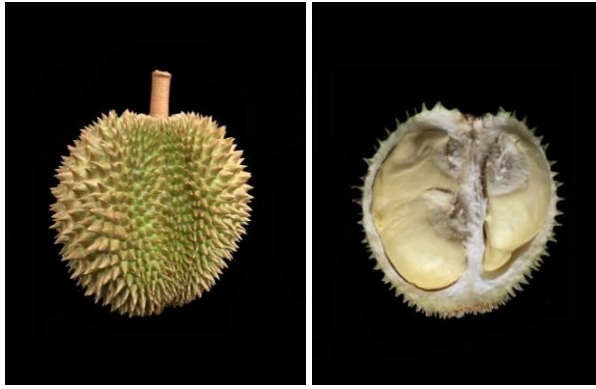


SR-14



SR-25

ภาพที่ 3 ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง



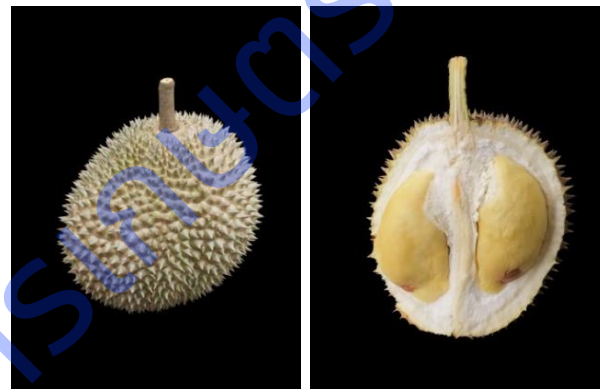
SR-26



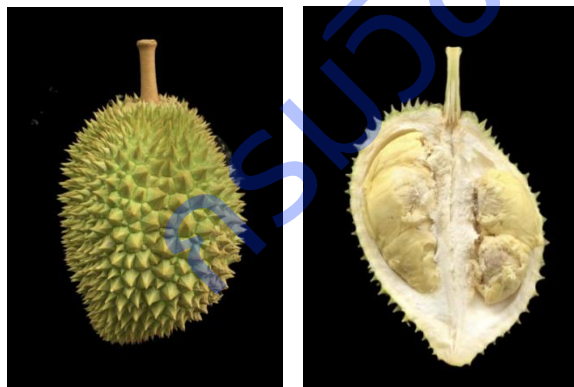
SR-66



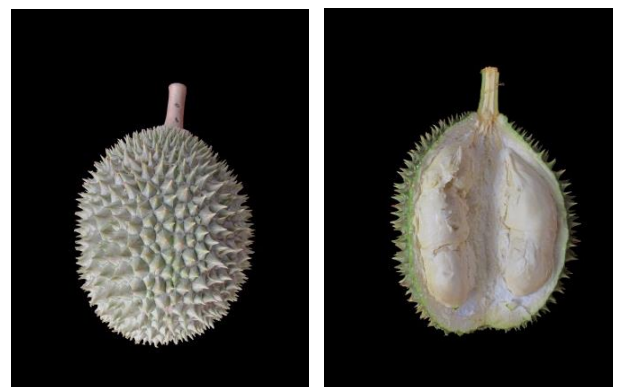
SR-73



SR-74



KB-07



KB-12

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง



KB-13



KB-19



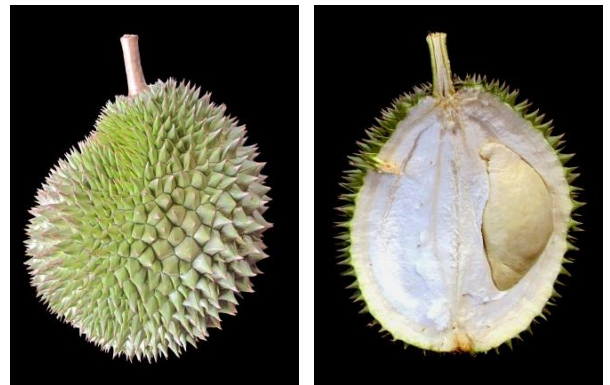
KB-20



KB-22

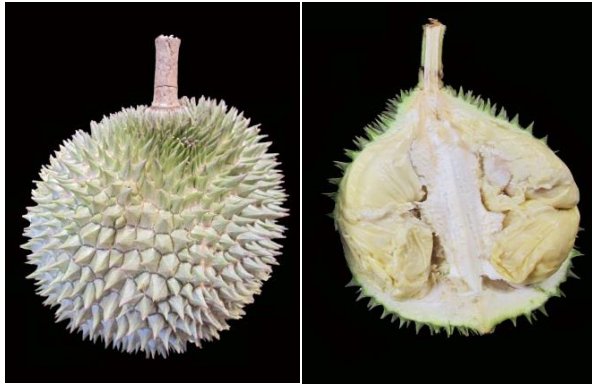


KB-23

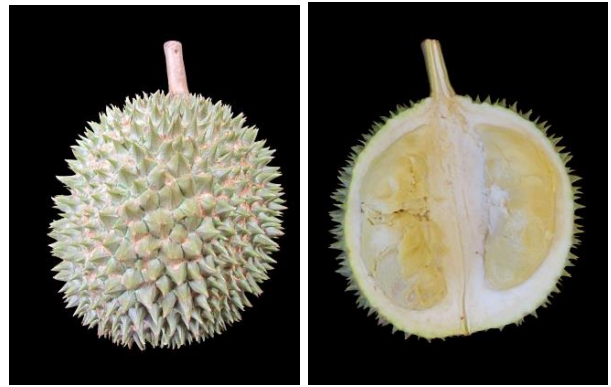


KB-24

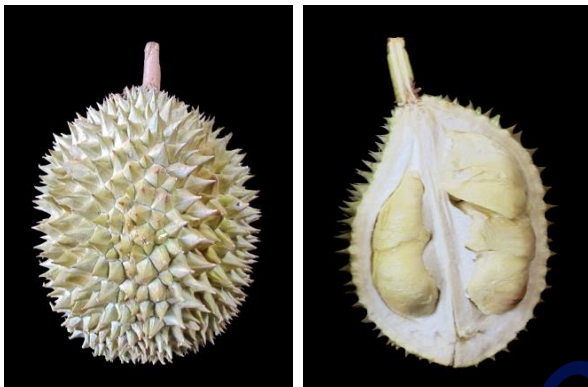
ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง



KB-26



KB-27



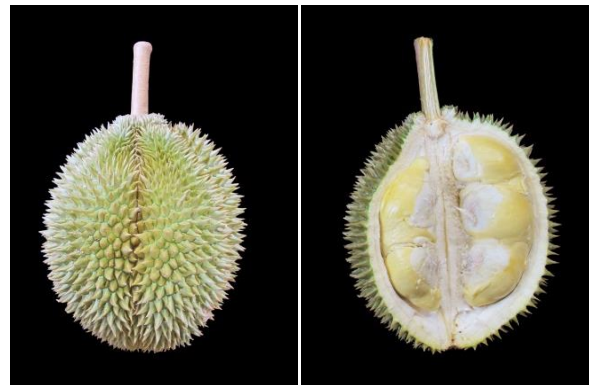
KB-28



KB-29



KB-30



KB-32

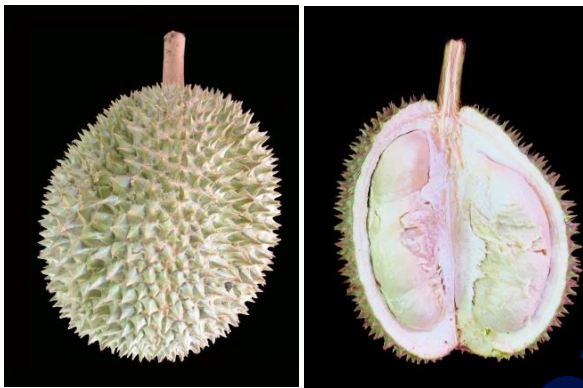
ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง



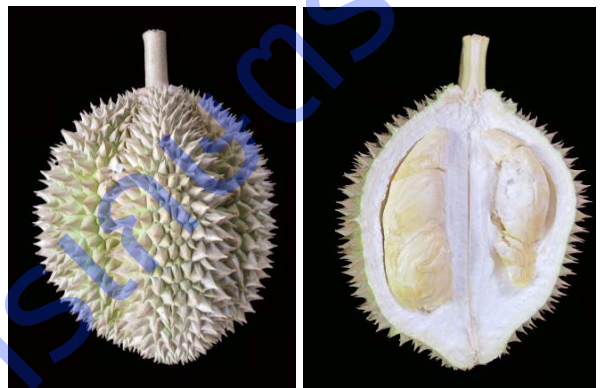
KB-35



KB-36



KB-37



KB-38

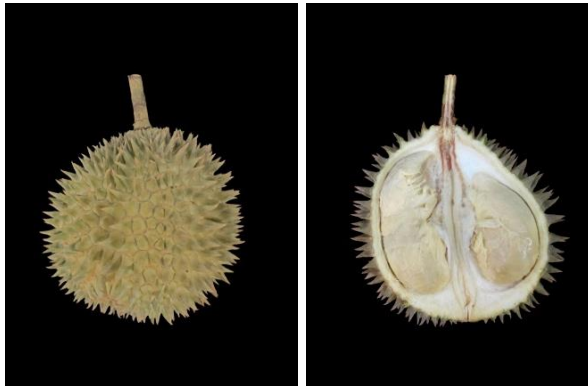


KB-39

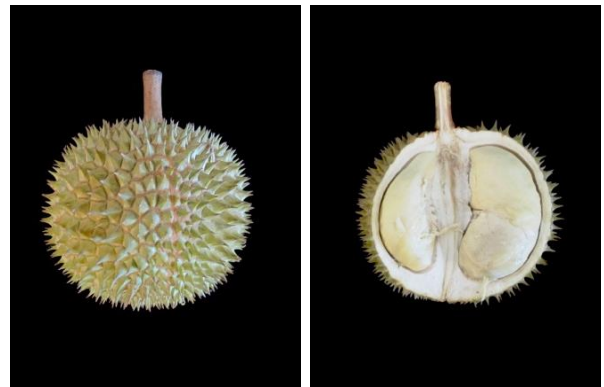


KB-41

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง



KB-43



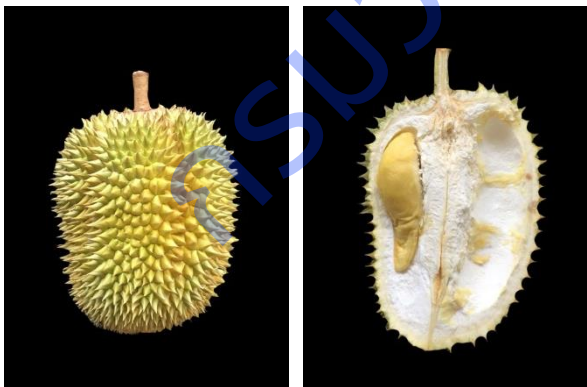
KB-45



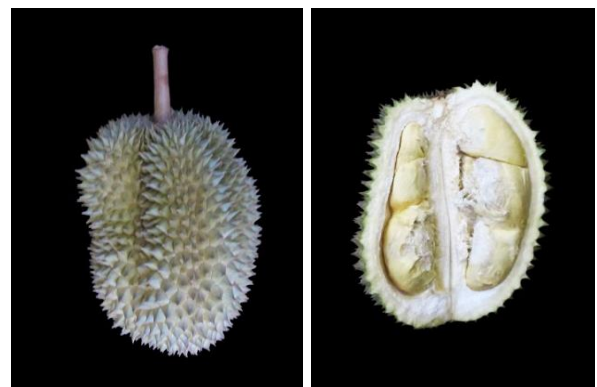
PN-01



PN-02



PN-03



PN-06

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง



PN-10



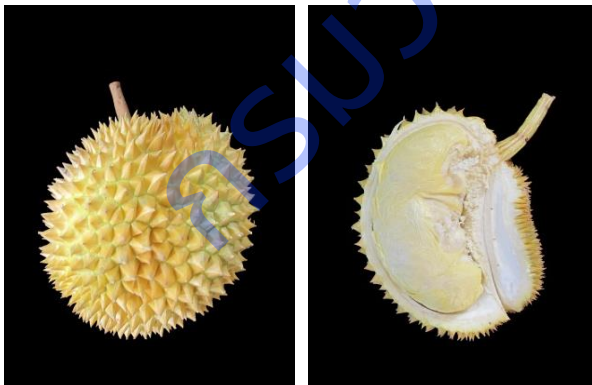
PN-13



PN-16



PN-19



PN-34



PN-36

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง



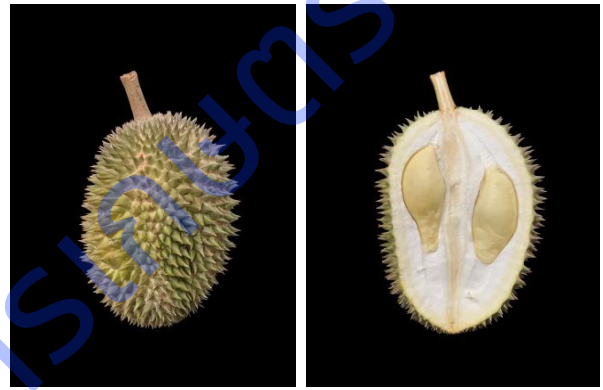
NK-14



NK-15



NK-17



NK-18



NK-19



NK - 20

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทาน



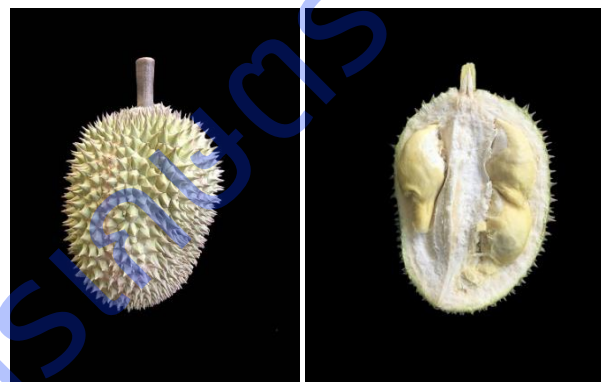
NK-24



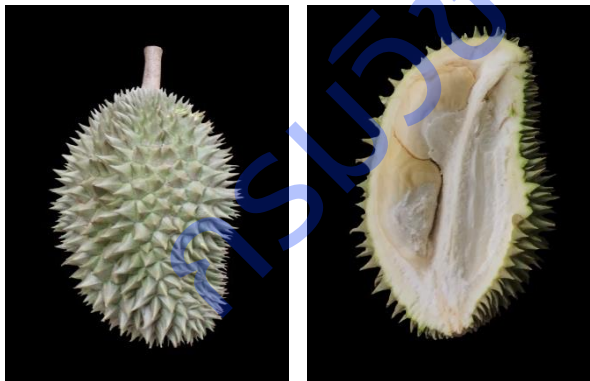
NK-28



NK-32



CP-16

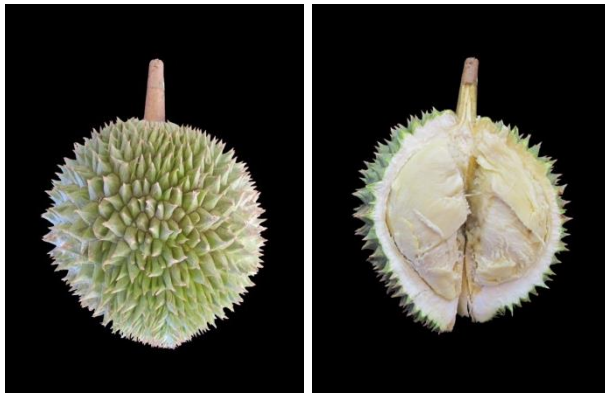


CP-17



PK-02

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง



PK-03



PK-05



PK-07



PK-08



PK-11



PK-12

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง



PK-13



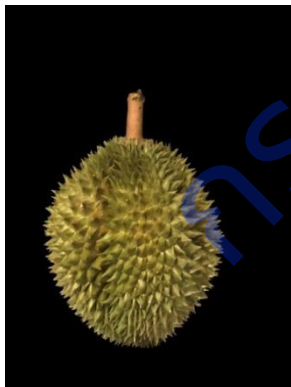
PK-14



PK-15



RN-01



RN-02



RN-03

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง

4. การสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์และอนุรักษ์พันธุ์กรรมทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ดำเนินการปลูกสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ได้จำนวน 6 จังหวัด คือ จังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ พังงา นครศรีธรรมราช ชุมพร และภูเก็ต รวมทั้งหมด 85 สายต้น โดยปลูกรวบรวมพันธุ์ละ 5 ต้น ที่ระยะ 8x5 เมตร ในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี รายละเอียดตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2 แสดงสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่ปลูกรวบรวม ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี

จังหวัด	จำนวน (สายต้น)	รหัสพันธุ์
สุราษฎร์ธานี	35	SR-01, SR-08, SR-09, SR-12, SR-13, SR-14, SR-15, SR-16, SR-19, SR-20, SR-22, SR-25, SR-26, SR-27, SR-29, SR-30, SR-31, SR-35, SR-36, SR-38, SR-39, SR-41, SR-46, SR-48, SR-50, SR-52, SR-53, SR-54, SR-55, SR-56, SR-57, SR-58, SR-60, SR-61, SR-62
กระบี่	20	KB-03, KB-04, KB-07, KB-09, KB-13, KB-14, KB-19, KB-20, KB-21, KB-22, KB-23, KB-24, KB-26, KB-27, KB-32, KB-34, KB-35, KB-36, KB-40, KB-42
พังงา	15	PN-01, PN-02, PN-03, PN-04, PN -05, PN-06, PN -07, PN-09, PN-10, PN-11, PN-12, PN-13, PN-16, PN-27, PN-28
นครศรีธรรมราช	3	NK-19, NK-20, NK-21
ชุมพร	7	CP-01, CP-03, CP-16, CP-17, CP-18, CP-20, CP-24
ภูเก็ต	5	PK-02, PK-03, PK-06, PK-07, PK-08
รวม	85	

การเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า

จากการดำเนินการปลูกเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองจำนวน 44 สายต้น ตามแผนการทดลอง ในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในเดือนกรกฎาคม 2563 และดำเนินการดูแลรักษา มีการจัดการธาตุอาหาร และการจัดการโรคและแมลงที่เหมาะสม พบอัตราการรอดตาย หลังปลูก 6 เดือน (มกราคม 2564) เฉลี่ยร้อยละ 49.55 โดยมีอัตราการรอดตายสูงสุดร้อยละ 90 คือ สายต้นรหัส KB-25 รองลงมาคือ มีอัตราการรอดตายร้อยละ 80 คือ รหัส SR-57 และ KB-04 สำหรับการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองที่อายุ 6 เดือน หลังปลูก มีความสูงเฉลี่ย 56.90 เซนติเมตร โดยสายต้นที่มีความสูงมากที่สุดคือ พันธุ์พวงมณีซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบมีความสูง 71 เซนติเมตร ส่วนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมีขนาดเฉลี่ย 57 มิลลิเมตร สายต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมากที่สุดคือ KB-07 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 8.1 มิลลิเมตร (ตารางที่ 3)

การเข้าทำลายของศัตรู พบการเกิดโรครากเน่าโคน ในสายต้นรหัส SR-67, SR-15, SR-52, SR-53, SR-70, PN-43, PN-35, NK-27 และ PK-09 ในช่วงเดือน ตุลาคม-พฤศจิกายน สำหรับแมลงศัตรู พบว่าทุกสายต้นของทุเรียนพื้นเมืองถูกแมลงปีกแข็งเข้าทำลาย ในช่วงเดือนธันวาคม และพบอาการยอดแห้งซึ่งเกิดจากเพลี้ยไฟ ในสายต้นรหัส SR-15, SR-19, SR-22, SR-27, SR-65, PN-05, PN-09, PN-43, PN-21, PN-33, PN-35, NK-21, CP-01 และCP-03 และมีการเข้าทำลายของเพลี้ยไก่แจ้ ในสายต้นรหัส SR-60, SR-52, PK-06 และพันธุ์สาลิกาซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ

ตารางที่ 3 แสดงอัตราการรอดตาย การเจริญเติบโตและการเข้าทำลายของศัตรูทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นที่อายุ 6 เดือน

ลำดับ	รหัสสายต้น	อัตราการรอดตาย (%)	ความสูง (cm)	เส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น (mm)	การเกิดโรค	การเข้าทำลายของแมลง
1	SR-35	30	56	6.05		แมลงปีกแข็ง
2	SR-60	40	64	5.78		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไก่แจ้
3	SR-67	50	68	7.03	รากเน่าโคนเน่า	แมลงปีกแข็ง
4	SR-69	60	63	4.78		แมลงปีกแข็ง
5	SR-08	40	70	5.06		แมลงปีกแข็ง
6	SR-15	40	56	4.98	รากเน่าโคนเน่า	แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
7	SR-19	20	54	3.95		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
8	SR-20	40	50	4.76		แมลงปีกแข็ง

ตารางที่ 3 (ต่อ) แสดงอัตราการรอดตาย การเจริญเติบโตและการเข้าทำลายของศัตรูทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้น
ที่อายุ 6 เดือน

ลำดับ	รหัสสายต้น	อัตราการรอดตาย (%)	ความสูง (cm)	เส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น (mm)	การเกิดโรค	การเข้าทำลายของแมลง
9	SR-22	30	65	5.09		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
10	SR-27	40	51	6.23		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
11	SR-51	50	54	4.68		แมลงปีกแข็ง
12	SR-52	50	65	5.15	รากเน่าโคนเน่า	แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไถ้
13	SR-53	40	66	5.54	รากเน่าโคนเน่า	แมลงปีกแข็ง
14	SR-54	50	60	5.32		แมลงปีกแข็ง
15	SR-57	80	49	6.34		แมลงปีกแข็ง
16	SR-65	50	65	7.06		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
17	SR-68	60	62	6.13		แมลงปีกแข็ง
18	SR-70	40	57	5.64	รากเน่าโคนเน่า	แมลงปีกแข็ง
19	SR-72	40	50	4.25		แมลงปีกแข็ง
20	KB-14	60	61	7.13		แมลงปีกแข็ง
21	KB-03	50	50	5.32		แมลงปีกแข็ง
22	KB-04	80	53	6.09		แมลงปีกแข็ง
23	KB-09	40	54	6.43		แมลงปีกแข็ง
24	KB-25	90	49	8.10		แมลงปีกแข็ง
25	KB-42	60	50	7.65		แมลงปีกแข็ง
26	PN-05	70	45	7.68		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
27	PN-09	60	61	5.34		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
28	PN-11	50	56	5.45		แมลงปีกแข็ง
29	PN-43	50	50	5.78	รากเน่าโคนเน่า	แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
30	PN-21	70	70	7.04		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
31	PN-33	30	40	8.02		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
32	PN-35	50	46	4.65	รากเน่าโคนเน่า	แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
33	NK-21	30	60	6.24		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
34	NK-26	40	41	5.71		แมลงปีกแข็ง
35	NK-27	40	67	7.24	รากเน่าโคนเน่า	แมลงปีกแข็ง

ตารางที่ 3 (ต่อ) แสดงอัตราการรอดตาย การเจริญเติบโตและการเข้าทำลายของศัตรูทุเรียนพื้นเมือง
แต่ละสายต้น ที่อายุ 6 เดือน

ลำดับ	รหัสสายต้น	อัตราการรอดตาย (%)	ความสูง (cm)	เส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น (mm)	การเกิดโรค	การเข้าทำลายของแมลง
36	CP-19	50	58	6.29		แมลงปีกแข็ง
37	CP-01	60	51	6.12		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
38	CP-03	40	53	5.35		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไฟ
39	CP-18	70	50	5.95		แมลงปีกแข็ง
40	PK-06	50	51	8.06		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไก่แจ้
41	PK-09	50	64	7.05	รากเน่าโคนเน่า	แมลงปีกแข็ง
42	RN-04	40	60	6.61		แมลงปีกแข็ง
43	สาลิกา	40	70	7.19		แมลงปีกแข็ง, เพลี้ยไก่แจ้
44	พวงมณี	60	71	5.85		แมลงปีกแข็ง
	เฉลี่ย	49.55	56.90	57.00		

3.2 ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง (Output)

ผลผลิตตามคำรับรอง	จำนวน	หน่วย นับ	ผลผลิตที่เกิดขึ้นจริง	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียดผลผลิต (พร้อมแนบหลักฐาน)	เชิงคุณภาพ
1. องค์กรความรู้	1	เรื่อง	1. องค์กรความรู้	2	เรื่อง	1. ลักษณะประจำพันธุ์ ของสายพันธุ์ทุเรียน พื้นเมืองที่มีลักษณะดีใน พื้นที่ภาคใต้ตอนบน 2. การจัดการทุเรียน พื้นเมืองหลังปลูก	1. เป็นฐานข้อมูล ทรัพยากร ความ หลากหลายของ พันธุกรรม Bio-bank เพื่อใช้ประโยชน์ในการ พัฒนาพันธุ์ทุเรียนใน อนาคต 2. เป็นข้อมูลที่เป็นปัจจัย สำคัญในการจัดการ ทุเรียนพื้นเมืองในระยะ เริ่มต้นปลูก เพื่อให้การ การปลูกสร้างทุเรียน พื้นเมืองประสบ ความสำเร็จ และมี ประสิทธิภาพต่อไป
2. ต้นแบบเทคโนโลยี 2.1 ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	2. ต้นแบบเทคโนโลยี 2.1 ระดับภาคสนาม	2	ต้นแบบ	1. ต้นแบบ แปลงเรียนรู้ สายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมือง ที่มีลักษณะดี เพื่อ คัดเลือกเป็นพันธุ์การค้า 2. ต้นแบบ แปลง รวบรวมอนุรักษ์เชื้อ พันธุกรรมพันธุ์ทุเรียน พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ ตอนบน	1. เป็นแหล่งเรียนรู้สาย พันธุ์ทุเรียนที่มีลักษณะดี ที่มีศักยภาพพัฒนาเป็น พันธุ์การค้า เพื่อเป็น ทางเลือกในการผลิต ทุเรียนในอนาคต 2. เป็นแหล่งเรียนรู้ ความหลากหลายของ สายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมือง ในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน และนำเชื้อพันธุกรรมไป ใช้ประโยชน์ต่อไป

3.3 ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง (Outcome) (ถ้ามี)

ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริง	ปีที่เกิดผลลัพธ์
-	-
-	-

* ผลลัพธ์ : ผลสำเร็จที่เกิดจากการนำผลผลิต (Output) ไปต่อยอด การเปลี่ยนรูปของผลผลิตไปสู่รูปแบบที่ใช้ประโยชน์ได้อย่างกว้างขวาง หรือการเคลื่อนผลผลิตไปสู่กิจกรรมที่ต่อเนื่อง ซึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลง (Change) ที่ปรากฏชัด และมีคุณค่าทางเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

3.4 ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง (Impact) (ถ้ามี)

ผลกระทบที่เกิดขึ้นจริง	ปีที่เกิดผลกระทบ
ด้านเศรษฐกิจ :	-
ด้านสังคม :	-
ด้านสิ่งแวดล้อม :	-

* ผลกระทบ : ผลประโยชน์ที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงตามผลลัพธ์ (Results of the change) ซึ่งวัดได้อย่างชัดเจนและมีหลักฐานปรากฏชัด (Evidence-based) ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งที่วัดในเชิงปริมาณได้และไม่ได้ ผลกระทบอาจเป็นได้ทั้งทางบวกและทางลบ

3.5 การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

วิธีการ/กระบวนการผลักดันงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ (โปรดแนบหลักฐานเชิงประจักษ์การนำผลงานไปใช้ประโยชน์)

เผยแพร่องค์ความรู้ที่ได้จากการศึกษา โดยการจัดทำเอกสารเผยแพร่ ความหลากหลายของทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน แจกจ่ายให้หน่วยงานราชการ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในพื้นที่ เขียนบทความเผยแพร่ในวารสารทางด้านการเกษตร

ด้านนโยบาย : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร

ใช้ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของทุเรียนพื้นเมืองที่ได้จากการศึกษา ประกอบในการสนับสนุนเพื่อยกระดับทางการค้าของพืชสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ หรือ GI (Geographical Indication) ทุเรียนพื้นเมืองในแต่ละพื้นที่

ด้านสังคม : องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เอกชน องค์กรต่างๆ

นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษา มาสร้างจุดเด่นให้กับชุมชน ดึงดูดผู้ที่ชื่นชอบทุเรียนพื้นเมือง มาสู่ชุมชน พัฒนาพื้นที่และการใช้ทรัพยากรทุเรียนพื้นเมืองจากพื้นที่ให้เกิดประโยชน์อย่างยั่งยืน

ด้านเศรษฐกิจ : เกษตรกร กลุ่มเกษตรกร ผู้นำชุมชน และผู้สนใจ

การเผยแพร่ข้อมูลทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีเป็นที่รู้จัก ผ่านช่องทางต่างๆ นำไปสู่โอกาสทางการตลาด รวมทั้งการพัฒนาการผลิตและจำหน่ายทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้น

ด้านวิชาการ : นักวิจัย นักวิชาการเกษตร นักส่งเสริมการเกษตร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การนำข้อมูลจากการศึกษาไปเผยแพร่โดยการ จัดทำเอกสารวิชาการ การเขียนบทความลงวารสารทางด้านการเกษตร เพื่อผู้ที่สนใจหรือเกี่ยวข้อง สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลเพื่อพัฒนาทุเรียนพื้นเมืองต่อไป และถ่ายทอดความรู้ผ่านแปลงปลูกรวบรวมและศึกษาพันธุ์ทุเรียนพื้นเมือง

บทที่ 4 สรุปผลและอภิปรายผล

การทดลอง การสำรวจและคัดเลือกสายต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

1. การสำรวจ คัดเลือก ทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ดำเนินการสำรวจและคัดเลือกสายต้นทุเรียนพื้นเมืองมีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนได้จำนวน 123 ต้น จากจังหวัดสุราษฎร์ธานีจำนวน 38 ต้น กระบี่จำนวน 28 ต้น พังงาจำนวน 18 ต้น นครศรีธรรมราชจำนวน 15 ต้น ชุมพรจำนวน 7 ต้น ภูเก็ตจำนวน 13 ต้น และระนองจำนวน 4 ต้น

2. ลักษณะทางทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนที่สำคัญ มีดังนี้

1) ขนาดผล พบผลขนาดเล็ก จำนวน 120 ต้น และปานกลาง จำนวน 3 ต้น ทั้งนี้ขนาดผลเป็นลักษณะที่ถูกใช้กำหนดให้เป็นมาตรฐานของทุเรียนพันธุ์การค้า เพื่อนำมาบริโภคสดในปัจจุบัน ซึ่งน้ำหนักมาตรฐานของทุเรียนจะแตกต่างกันแต่ละสายพันธุ์ เช่น พันธุ์หมอนทองต้องมีน้ำหนักต่อผลไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมและไม่มากกว่า 6 กิโลกรัม พันธุ์พวงมณีต้องมีน้ำหนักต่อผลไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม และพันธุ์อื่นๆที่เป็นพันธุ์การค้า ต้องมีน้ำหนักต่อผลไม่น้อยกว่า 0.5 กิโลกรัม เป็นต้น (สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ, 2557) อย่างไรก็ตามหากสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่สามารถพัฒนาเป็นพันธุ์การค้าได้ จำเป็นต้องมีข้อมูลที่ผ่านการศึกษามาแล้วจึงสามารถนำไปกำหนดเป็นมาตรฐานประจำสายพันธุ์ได้

2) รูปร่างผล พบจำนวน 8 ลักษณะ คือ รูปรี รูปไข่รูปไข่กลับ ขอบขนาน รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน กลม กลมแป้น และอื่นๆ โดยส่วนใหญ่ทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนส่วนใหญ่มีรูปร่างผลเป็นรูปรี การจำแนกทุเรียนตามลักษณะสัณฐานวิทยา ตามรายงานของ หิรัญ (2551) ได้จำแนกพันธุ์ทุเรียนที่พบในประเทศไทยได้เป็น 6 กลุ่ม โดยใช้ลักษณะรูปร่างผล ทั้งนี้ ยังต้องใช้ลักษณะใบ และหนามผลประกอบด้วย

3) ลักษณะหนาม ทุเรียนพื้นเมืองที่คัดเลือก พบมีลักษณะหนามจำนวน 6 ลักษณะ ได้แก่ หนูนปลายแหลม แหลม หนูน โค้งงอ เว้าปลายแหลม และเว้า โดยส่วนใหญ่มีลักษณะหนูนปลายแหลม โดยลักษณะหนามก็เป็นอีกลักษณะหนึ่งที่ถูกใช้จำแนกทุเรียนด้วยลักษณะสัณฐานวิทยา ตามการจำแนกของ หิรัญ (2551) ดังนี้ กลุ่มกบมีลักษณะหนามโค้งงอ กลุ่มทองย้อยหนามผลต้องมีลักษณะหนูนปลายแหลม กลุ่มกำยาวหนามผลมีลักษณะหนูน กลุ่มกำป็นหนามมีลักษณะแหลม กลุ่มลวงหนามผลมีลักษณะเว้า และกลุ่มเบ็ดเตล็ด หนามผลมีได้ 2 ลักษณะ คือ เว้าปลายแหลม หรือหนูนปลายแหลม

4) สีเนื้อ แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ เหลือง เหลืองอ่อน และขาวครีม ส่วนใหญ่ทุเรียนพื้นเมืองที่พบในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนมีลักษณะเนื้อเป็นสีเหลืองอ่อน สีของเนื้อทุเรียน ซึ่งเป็นลักษณะหนึ่งที่ใช้ประกอบในการพิจารณาคุณภาพ เนื่องจากเป็นสิ่งสำคัญในการดึงดูดผู้บริโภค ทุเรียนพื้นเมืองที่มีเนื้อสีเหลือง จะเป็นที่น่าสนใจของ

ผู้บริโภคส่วนใหญ่ในปัจจุบัน แต่อย่างไรก็ตามกระแสการบริโภคก็มีโอกาสเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา โดยเฉพาะลักษณะสีเนื้อซึ่งมีความสำคัญน้อยกว่าลักษณะรสชาติ

5) เพอร์เซ็นต์เนื้อ ทุเรียนพื้นเมืองที่คัดเลือกมีเปอร์เซ็นต์เนื้อต่อผลเฉลี่ย 21 เปอร์เซ็นต์ โดยต้นที่มีเปอร์เซ็นต์เนื้อสูงสุด คือ รหัส SR-27 มีเปอร์เซ็นต์เนื้อ 42 เปอร์เซ็นต์ ทั้งนี้เปอร์เซ็นต์เนื้อถูกใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกทุเรียน จากรายงานของ ทรงพล (2551) ได้กำหนดให้เปอร์เซ็นต์เนื้อมากกว่าหรือเท่ากับ 20 เปอร์เซ็นต์ เป็นหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกทุเรียนลูกผสมชั่วที่ 1 ที่มีคุณภาพดีเด่นด้านคุณภาพในการรับประทาน

6) กลิ่น แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ อ่อน ฉุนเล็กน้อย และฉุน กลิ่นเป็นลักษณะหนึ่งที่ใช้วิเคราะห์คุณภาพด้านรสชาติของทุเรียน ซึ่งทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดี ควรมีกลิ่นที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะต้นและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคส่วนใหญ่ ซึ่งไม่ควรมีกลิ่นฉุนรุนแรง ถึงแม้ความชื่นชอบของผู้บริโภคจะแตกต่างกันก็ตาม อย่างไรก็ตามกลิ่นถือเป็นลักษณะสำคัญที่แสดงความเป็นเอกลักษณ์เฉพาะต้นของทุเรียนพื้นเมือง จึงเป็นลักษณะที่ต้องมีการเก็บข้อมูลให้ละเอียด เพื่อเป็นข้อมูลแสดงความโดดเด่นของทุเรียนพื้นเมืองแต่ละต้นได้หากมีการพัฒนาเป็นพันธุ์การค้าต่อไป

3. การจำแนกทุเรียนพื้นเมืองลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

1) คุณภาพในการรับประทานดีมาก พบจำนวน 9 ต้น

2) คุณภาพในการรับประทานดีจำนวน 48 ต้น

3) คุณภาพในการรับประทานปานกลาง จำนวน 66 ต้น

4. การสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์และอนุรักษ์พันธุกรรมทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ดำเนินการปลูกสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์และอนุรักษ์พันธุกรรมทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนได้จำนวน 85 สายต้น ซึ่งสามารถใช้เป็นแปลงต้นแบบสำหรับเรียนรู้พันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพันธุ์ทุเรียนต่อไปในอนาคตได้

การทดลอง การเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า

จากการดำเนินการปลูกเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองจำนวน 44 สายต้น พบอัตราการรอดตายหลังปลูก 6 เดือน (มกราคม 2564) เฉลี่ยร้อยละ 49.55 สำหรับการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองที่อายุ 6 เดือน หลังปลูก มีความสูงเฉลี่ย 56.90 เซนติเมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมีขนาดเฉลี่ย 57 มิลลิเมตร อย่างไรก็ตาม ยังต้องอาศัยการเก็บข้อมูลอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3-4 ปี จึงสามารถวิเคราะห์แนวโน้มลักษณะพันธุ์ที่มีศักยภาพส่งเสริมเป็นพันธุ์การค้าได้ต่อไป

ข้อเสนอแนะต่อผู้เกี่ยวข้องซึ่งสำหรับการดำเนินงานในระยะต่อไป

ข้อมูลแหล่งปลูกรวมทั้งลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของสายพันธุ์เรียนพื้นเมืองที่ทำการศึกษา ถือเป็นข้อมูลสำคัญส่วนหนึ่งที่สามารถใช้เป็นฐานข้อมูลทรัพยากรชีวภาพด้านความหลากหลายทางสายพันธุ์ ทั้งนี้ยังต้องการข้อมูลทางชีวโมเลกุลและคุณค่าทางโภชนาการของแต่ละต้นที่ได้คัดเลือกและรวบรวมอนุรักษ์ไว้ ซึ่งสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่เกษตรกร ชุมชน และประเทศต่อไป

แปลงรวบรวมอนุรักษ์ และแปลงเปรียบเทียบพันธุ์ ถือเป็นแหล่งเชื้อพันธุกรรมที่อยู่ในสภาพแปลงปลูก ซึ่งสามารถใช้เป็นต้นแบบในการเรียนรู้ ทั้งในเรื่องสายพันธุ์ การผลิต ตลอดจนการใช้ประโยชน์ในการพัฒนาปรับปรุงสายพันธุ์เรียนต่อไปในอนาคต

ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน

-

กรมวิชาการเกษตร

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการเกษตร. 2547. ทูเรียม. เอกสารวิชาการ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กรมวิชาการเกษตร. 2542. รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศให้เป็นพันธุ์พืชใหม่ที่จะได้รับการคุ้มครอง ตามมาตรา 14 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ชนิดพืช ทูเรียม *Durio* spp. ระเบียบตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่. สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- กรมวิชาการเกษตร. มปป. การผลิตทูเรียม ภาคใต้ตอนล่าง. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 8 กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- ทรงพล สมศรี, พะยงค์ เก่งกาจม, ภิรมย์ ขุนจันทัก, นิชชา แหลมเพ็ชร, นาดยา คำอำไพ, สุชาติ วิจิต รานนท์, สมนึกฉนวนฉิม, เสาวนีย์ ศรีสุมา, เสริมสุข สลักเพ็ชร, ศุภรัตน์ สงวนรังศิริกุล, วนิดา งามเงิน, ธีรวุฒิ วงศ์วรรัตน์. 2549. การปรับปรุงพันธุ์ทูเรียมเพื่อผลิตพันธุ์ลูกผสมต้นฤดูที่มีคุณภาพดี และการศึกษาจำแนกชนิดพันธุ์สายพันธุ์ลูกผสมดีเด่นด้วยเทคนิคด้านชีวโมเลกุล. ผลงานวิจัย เสนอเข้ารับการพิจารณาเป็นผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2549 ของกรมวิชาการเกษตร.
- ทรงพล สมศรี. 2551. ทูเรียมไทยและการปรับปรุงพันธุ์ กรณีศึกษาพันธุ์จันทบุรี 1 จันทบุรี 2 จันทบุรี 3. เอกสารวิชาการ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สมพร อิศวิลานนท์. 2562. สถานการณ์การผลิตและการบริโภคทูเรียมของโลกและการส่งออกทูเรียมของไทย. เอกสารประกอบในเวทีเสวนา “ส่องอนาคตตลาดทูเรียมส่งออกไทย” จัดโดย สถาบันคลังสมองของชาติ ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) วันที่ 7 มิถุนายน 2562
- สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. 2557. ทูเรียม. มาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 3-2556. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- หิรัญ หิรัญประดิษฐ์. 2551. ทูเรียม. สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน ฉบับเสริมการเรียนรู้ เล่ม 10. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ด้านสุทธนาการพิมพ์. หน้า 78-129.