รายงานโครงการวิจัย

วิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบน

Research and Development for Native Durian Production of the Upper South

กรมวิชาการเกษตร

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย

สุพินยา จันทร์มี

Supinya Junmee

ปี พ.ศ. 2564

รายงานโครงการวิจัย

วิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบน

Research and Development for Native Durian Production of the Upper South

กรมวิชาการเกษตร

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย

สุพินยา จันทร์มี

Supinya Junmee

ปี พ.ศ. 2564

คำปรารภ (Foreword หรือ Preface)

โครงการวิจัย วิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนนี้ ดำเนินการระหว่างเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2560 ถึงเดือน กันยายน พ.ศ. 2564 ซึ่งดำเนินการเป็นระยะเวลา 4 ปี เป็นโครงการที่อยู่ภายใต้ ชุดโครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตและการใช้ประโยชน์พืชท้องถิ่นในพื้นที่ และภายใต้แผนบูรณการวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชท้องถิ่นของประเทศไทย

ผลการทดลองที่ได้จากโครงการนี้ ทำให้ได้ข้อมูลลักษณะประจำสายพันธุ์ แหล่งปลูกทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน รวมทั้งแปลงต้นแบบสำหรับเรียนรู้และใช้ประโยชน์จากเชื้อพันธุกรรมทุเรียนพื้น รวมทั้งแปลงต้นแบบสายพันธุ์ที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพันธุ์การค้าต่อไป อย่างไรก็ตามคณะวิจัยยังคาดหวังว่าผลงานวิจัยที่ได้ดำเนินการในช่วง 4 ปีนี้ จะมีโอกาสได้นำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งคณะวิจัยมีความยินดีที่จะถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ได้จากโครงการวิจัยนี้ให้แก่เกษตรกร และผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่คณะวิจัยตั้งเป้าหมายไว้ต่อไป

นางสาวสุพินยา จันทร์มี
หัวหน้าโครงการวิจัย
มกราคม 2565

กรมวิชาการเกษตร

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	1
ผู้วิจัย	2
คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ	3
บทนำ	4
บทคัดย่อ	5
1. การสำรวจและคัดเลือกสายต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน	8
2. การเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน เพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า	65
บทสรุปและข้อเสนอแนะ	73
บรรณานุกรม	75

กรมวิชาการเกษตร

กิตติกรรมประกาศ

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

คณะผู้วิจัย

มกราคม 2565

กรมวิชาการเกษตร

ผู้วิจัย

นางสาวสุพินยา จันทร์มี Supinya Junmee

นางสาวหทัยกาญจน์ สิทธา Hathaikhan Shittha

นางสาวนิภาภรณ์ ชูสีนวน Nipabhorn Chusinuan

กรมวิชาการเกษตร

คำอธิบายสัญลักษณ์และคำย่อ

คำย่อหรือสัญลักษณ์	คำอธิบาย
SR	Suratthani รหัสต้นทุเรียนพื้นเมืองจากจังหวัดสุราษฎร์ธานี
KB	Krabi รหัสต้นทุเรียนพื้นเมืองจากจังหวัดกระบี่
PN	Phang nga รหัสต้นทุเรียนพื้นเมืองจากจังหวัดพังงา
NK	Nakhon Si Thammarat รหัสต้นทุเรียนพื้นเมืองจากจังหวัดนครศรีธรรมราช
CP	Chumphon รหัสต้นทุเรียนพื้นเมืองจากจังหวัดชุมพร
PK	Phoket รหัสต้นทุเรียนพื้นเมืองจากจังหวัดภูเก็ต
RN	Ranong รหัสต้นทุเรียนพื้นเมืองจากจังหวัดระนอง
IBPGR	International Board for Plant Genetic Resource คณะกรรมการนานาชาติสำหรับทรัพยากรพันธุกรรมพืช (อิตาลี)

กรมวิชาการเกษตร

บทนำ

ทุเรียนเป็นผลไม้สำคัญชนิดหนึ่งของประเทศไทย นอกจากบริโภคภายในประเทศแล้วยังเป็นผลไม้ที่ทำรายได้ให้กับประเทศไทยเป็นจำนวนมากในแต่ละปี 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

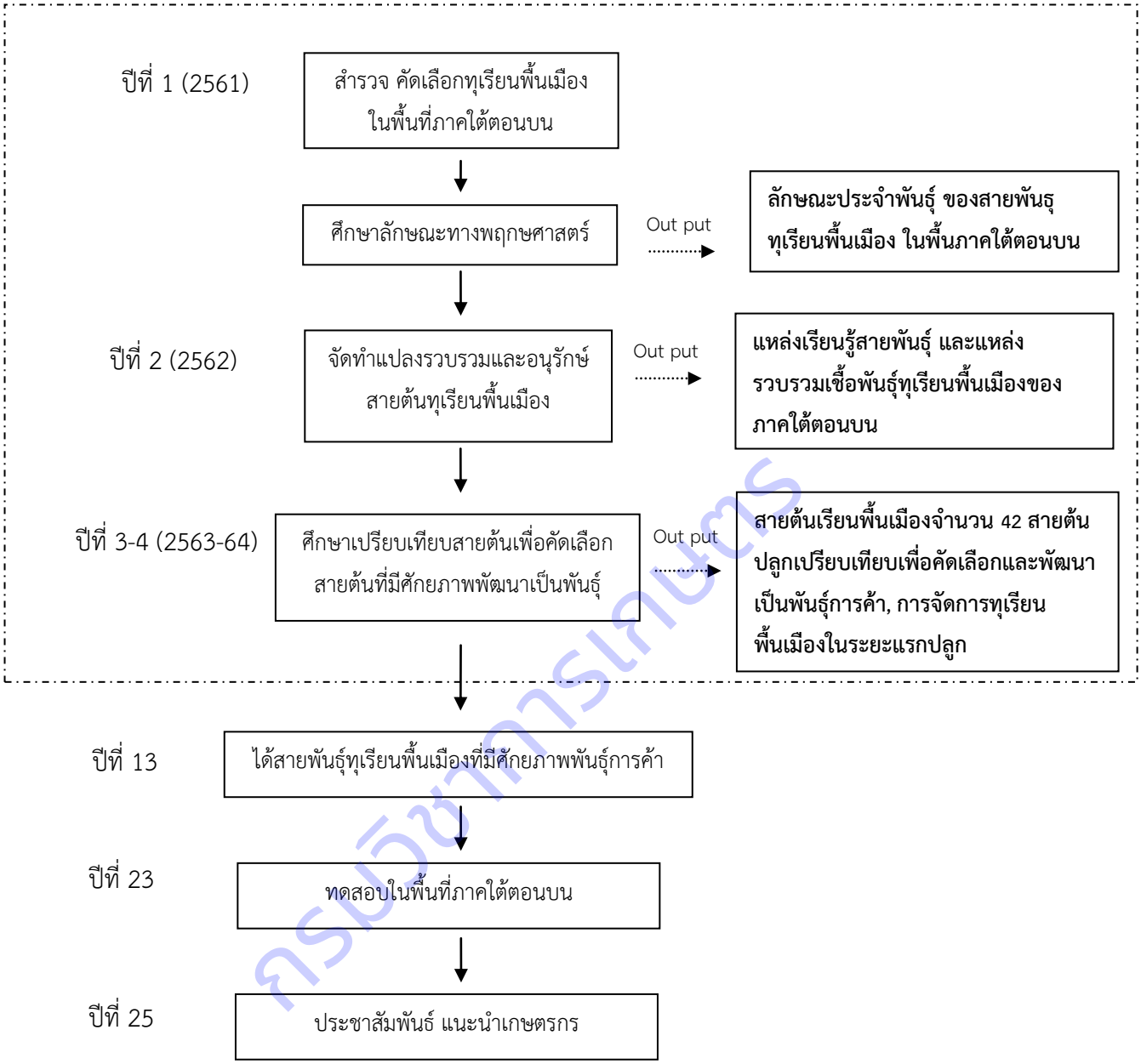
ทุเรียนพื้นเมืองถือเป็นทุเรียนดั้งเดิมประจำถิ่นที่มีความหลากหลายทางพันธุกรรมสูง เนื่องจากในสมัยโบราณการขยายพันธุ์ทุเรียนนิยมใช้เมล็ด ซึ่งบางต้นมีลักษณะและรสชาติดีใกล้เคียงกับพันธุ์การค้า หรือมีรสชาติเป็นเอกลักษณ์เฉพาะ ทำให้ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณ์ดังกล่าวเป็นที่ต้องการของผู้บริโภคและมีราคาสูง เช่น ทุเรียนคลองแสงซึ่งเป็นทุเรียนพื้นเมืองในอำเภอบ้านตาขุน จังหวัดสุราษฎร์ธานี ซึ่งมีลักษณะดี คือ เนื้อหนาสีเหลืองทอง เมล็ดเล็ก รสชาติหวานมัน และมีกลิ่นไม่รุนแรงต่างจากทุเรียนพื้นเมืองทั่วไป นอกจากนี้ทุเรียนพื้นเมืองหลายพันธุ์มีลักษณะดีที่น่าจะใช้เป็นแหล่งพันธุกรรม ในการปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนในอนาคตได้ เช่น มีความต้านทานโรค ส่งผลให้การจัดการไม่ยุ่งยาก และให้ผลผลิตที่ปลอดภัย ทั้งนี้พื้นที่ภาคใต้ตอนบนถือเป็นพื้นที่หนึ่งที่มีความหลากหลายของทุเรียนพื้นเมือง เห็นได้จากหลายจังหวัดในพื้นที่ดังกล่าวมีทุเรียนพื้นเมืองแซมอยู่ในสวนผลไม้อื่นๆ แต่นับวันจะมีจำนวนลดลง ดังนั้นการคัดเลือก รวบรวม และศึกษาพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะเด่นในพื้นภาคใต้ตอนบนจึงเป็นเรื่องสำคัญที่ต้องดำเนินการ เพื่อคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีมีศักยภาพไม่ให้สูญหายไปจากพื้นที่ รวมทั้งพัฒนาและผลักดันให้เป็นพันธุ์การค้า สร้างรายได้ให้ชุมชน และมีแหล่งรวบรวมและอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน สำหรับเรียนรู้และใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพันธุ์ทุเรียนต่อไป

วัตถุประสงค์

1. คัดเลือกสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่มีศักยภาพเพื่อส่งเสริมเป็นพันธุ์การค้า
2. รวบรวมและอนุรักษ์สายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ดำเนินการสำรวจและคัดเลือกสายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองในเขตภาคใต้ตอนบนทั้ง 7 จังหวัด ได้แก่ ชุมพร ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี จากการสอบถามของเกษตรกร หน่อยงานภาครัฐในพื้นที่ โดยเฉพาะจากข้อมูลการประกวดทุเรียนพื้นเมือง และดำเนินการเก็บตัวอย่างผลผลิต บันทึกลักษณะทางพฤกษศาสตร์ เพื่อจัดจำแนกกลุ่ม ติดตามคุณภาพผลผลิตในปีต่อไป จัดทำแปลงรวบรวมพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่ได้จากการคัดเลือกทั้งหมด เพื่อนำไปใช้สำหรับการจัดทำแปลงเปรียบพันธุ์เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีศักยภาพจะส่งเสริมเป็นพันธุ์การค้าต่อไป ที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

กรมวิชาการเกษตร



กรมวิชาการเกษตร

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยและพัฒนาการผลิตทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ประกอบด้วย 2 การทดลอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่มีศักยภาพเพื่อส่งเสริมเป็นพันธุ์การค้า และรวบรวม อนุรักษ์สายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน 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 มีความมันเป็นครีมสูง กลิ่นไม่ฉุน รสชาติหวานมันอร่อย ซึ่งเป็นลักษณะรสชาติใกล้เคียงกับพันธุ์การค้า เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และได้ดำเนินการขยายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่คัดเลือกได้ทั้งหมด 85 สายต้น เพื่อปลูกสร้างเป็นแปลงรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ทุเรียนพื้นเมือง และเป็นแปลงต้นแบบในการเรียนรู้ความหลากหลายของสายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองของพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

การเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า ดำเนินการในปี 2563-2564 โดยปลูกเปรียบเทียบทุเรียนพื้นเมืองจำนวน 42 สายต้น วางแผนการทดลองแบบ RCBD ใช้ทุเรียนพื้นเมืองพันธุ์สาลิกาและพวงมณีเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ พบอัตราการรอดตายหลังปลูก 6 เดือน (มกราคม 2564) เฉลี่ยร้อยละ 49.55 โดยสายต้นที่มีอัตราการรอดตายสูงสุดร้อยละ 90 คือ สายต้นรหัส KB-09 สำหรับการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองที่อายุ 6 เดือนหลังปลูก มีความสูงเฉลี่ย 56.90 เซนติเมตร โดยสายต้นที่มีความสูงมากที่สุดคือ รหัส SR-08 มีความสูง 70 เซนติเมตร ส่วนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมีขนาดเฉลี่ย 57 มิลลิเมตร สายต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมากที่สุดคือ KB-07 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 8.1 มิลลิเมตร อย่างไรก็ตามข้อมูลที่ได้ในระยะเวลาดังกล่าวยังไม่สามารถแสดงแนวโน้มการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นได้ชัดเจน การดำเนินจัดการเพื่อให้ทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นมีอัตราการรอดตายหลังปลูกสูงและสม่ำเสมอในปีต่อไป สามารถที่เก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และคัดเลือกสายต้นทุเรียนพื้นเมืองเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้าต่อไปได้

กรมวิชาการเกษตร

Abstracts

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, Selection 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 was implemented in 2020-2021. Comparition of fourty two clones of indigenous durian and two check commercial cultivars, Salika and Poungmani were conducted in the form of an experiment using a Randomized Complete Block Design. After 6 months planting, it was found that the averge survival rate was 49.55 percent, which code KB-09 got hight survival rate was 90 percent. The averge growth, height and stem diameter which are 56.90 centimeters and 57 millimeters respectively. However growth data from this study could not show trend of the growth each clone of indigenous durian. Therefore intensive management after planting is important for complete data on next time.

สวนวิทยาศาสตร์

การสำรวจและคัดเลือกสายต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

Survey Selection and Collection of Indigenous Durian in the Upper Southern Region

ชื่อผู้วิจัย

นางสาวสุพินยา จันทร์มี Supinya Junmee

นางสาวหทัยกาญจน์ สิทธา Hathaikhan Shittha

นางสาวนิภาภรณ์ ชูสีนวน Nipabhorn Chusinuan

คำสำคัญ (Key words)

ทุเรียนพื้นเมือง, การสำรวจ, การคัดเลือก

Indigenous Durian, Survey, Selection

ศรีบัวการพิมพ์

บทคัดย่อ

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 มีความมันเป็นครีมสูง รสชาติหวานมันอร่อย กลิ่นไม่ฉุน ซึ่งเป็นลักษณะรสชาติใกล้เคียงกับพันธุ์การค้า เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค และได้ดำเนินการขยายพันธุ์และปลูกสร้างเป็นแปลงรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ทุเรียนพื้นเมือง จำนวน 85 สายต้น ซึ่งสามารถใช้เป็นแปลงต้นแบบในการเรียนรู้ความหลากหลายของสายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองของพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

Abstract

Survey, Selection 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.

กรมวิชาการเกษตร

บทนำ (Introduction)

ทุเรียนพื้นเมืองในปัจจุบันถือเป็นพืชที่มีอายุยาวนาน สะท้อนให้เห็นถึงผลการคัดเลือกของบรรพบุรุษที่ส่งต่อสู่คนรุ่นหลังได้ใช้ประโยชน์ ทุเรียนพื้นเมืองล้วนผ่านการเจริญเติบโตมาจากเมล็ด จึงทำให้เป็นพืชพื้นเมืองที่มีความหลากหลายทางพันธุกรรมสูง ทุเรียนพื้นเมืองแต่ละต้นมีเอกลักษณะเฉพาะต้นและมีความหลากหลาย ทั้งลักษณะทรงผล ลักษณะหนาม ลักษณะเนื้อ สีเนื้อ กลิ่น และรสชาติ ล้วนมีความแตกต่างกันในแต่ละต้น ซึ่งมีจำนวนไม่น้อยที่มีลักษณะคุณภาพผลและรสชาติดีไม่ด้อยกว่าทุเรียนพันธุ์การค้าในปัจจุบันและเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค อีกทั้งปัจจุบันผู้บริโภคหันมานิยมบริโภคทุเรียนพื้นเมืองมากขึ้น เห็นได้จากบางต้นต้องสั่งจองล่วงหน้าถึงจะได้มีโอกาสลิ้มลองรสชาติ ทุเรียนพื้นเมืองกระจายตัวอยู่ในพื้นที่ที่ลักษณะอากาศร้อนชื้นในประเทศไทย โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเป็นพื้นที่หนึ่งที่มีความหลากหลายของทุเรียนพื้นเมือง แต่ปัจจุบันทุเรียนพื้นเมืองมีจำนวนลดลง เนื่องจากชาวสวนนิยมปลูกพันธุ์การค้าที่มีราคาสูงกว่า รวมทั้งการปรับเปลี่ยนพื้นที่ไปปลูกพืชเศรษฐกิจชนิดอื่น ดังนั้นการสำรวจ คัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีที่เป็นอัตลักษณ์เฉพาะในแต่ละพื้นที่และทำการศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ เพื่อเป็นฐานข้อมูลทรัพยากร รวมทั้งการขยายพันธุ์เพื่อปลูกรวบรวมเป็นแหล่งเชื้อพันธุกรรม ซึ่งสามารถเป็นแหล่งเรียนรู้และใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพันธุ์ทุเรียนต่อไปในอนาคต

ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)

สถานที่ทำการวิจัย

1. แหล่งปลูกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัดชุมพร ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี

2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี

ระยะเวลาดำเนินงาน

ตุลาคม 2560 - กันยายน 2562

อุปกรณ์

1. กล้องถ่ายรูปดิจิตอล canon IXUS115HS
2. เครื่องชั่งสปริงแบบเข็ม 1 กิโลกรัม, 7 กิโลกรัม
3. ไม้บรรทัดเหล็ก
4. เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์ ขนาด 0-6 นิ้ว และ 0-150 มิลลิเมตร ของ Mitutoyo
5. แผ่นคู่มือเทียบสีพืช ผัก ผลไม้ ของ Royal Horticultural Society (RHS colour cart)
6. ยอดพันธุ์สายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีของแต่ละจังหวัดในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน
7. อุปกรณ์การเก็บยอดพันธุ์ดี เช่น กรรไกรตัดแต่งกิ่ง ถุงพลาสติก ไม้สอย บันไดอะลูมิเนียม
8. อุปกรณ์สำหรับเตรียม ต้นตอทุเรียนสำหรับเสียบยอดพันธุ์ดี เช่น เมล็ดทุเรียนพื้นเมือง ขุยมะพร้าว แกลบ ถุงดำเพาะเมล็ดทุเรียน
9. อุปกรณ์เสียบยอด เช่น มีด เชือกฟาง ถุงพลาสติก
10. ป้ายชื่อต้นไม้

กรมวิชาการเกษตร

วิธีการดำเนินการ

1. สำรวจ คัดเลือก ทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

1) ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแหล่งปลูกทุเรียนพื้นเมืองในแต่ละพื้นที่ (ชุมพร ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ นครศรีธรรมราช และ สุราษฎร์ธานี) จากเกษตรตำบล เกษตรกร และปราชญ์ชาวบ้าน ในพื้นที่เพื่อให้ทราบแหล่งปลูกทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดี เช่น ต้นทุเรียนที่ชนะการประกวด ต้นที่มีรสชาติดีเป็นที่รู้จักของคนในพื้นที่ โดยการหาข้อมูลแหล่งปลูกเบื้องต้นจากสื่อต่างๆ จากการสอบถามจากคนรู้จัก แล้วลงพื้นที่ติดต่อประสานขอข้อมูลจากเกษตรอำเภอเป็นหลัก เพื่อติดต่อกับผู้นำชุมชนหรือเกษตรกรเจ้าของต้นทุเรียนพื้นเมือง และลงพื้นที่ไปยังที่ตั้งของต้นทุเรียนพื้นเมืองเก็บเป็นข้อมูลในการลงพื้นที่เก็บตัวอย่างผลผลิตเมื่อถึงฤดูกาล

2) ดำเนินการลงพื้นที่เก็บผลผลิตจากข้อมูลแหล่งปลูกที่ได้ศึกษาไว้เบื้องต้น ในฤดูที่ทุเรียนพื้นเมืองให้ผลผลิต (เดือนมิถุนายน-กันยายน)

2. ศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนพื้นเมือง

1) จัดทำแบบบันทึกลักษณะทางพฤกษศาสตร์ทุเรียนพื้นเมือง (ภาคผนวก) โดยดัดแปลงมาจาก 3 แหล่ง คือ แบบสำรวจพรรณทุเรียนพื้นเมือง พัฒนามาจาก Descriptors for Durian (จรัสศรี และคณะ, 2560) รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเป็นพันธุ์พืชใหม่ ทุเรียน *Durio* spp. (กรมวิชาการเกษตร, 2542) และระดับคะแนนของลักษณะที่ใช้ในการศึกษาการประเมิน คัดเลือก และทดสอบพันธุ์ทุเรียน ซึ่งดัดแปลงจาก IBPGR Tropical fruit Description (ทรงพล และคณะ, 2549)

2) กำหนดรหัสต้นทุเรียนพื้นเมืองที่ทำการบันทึกลักษณะทางทางพฤกษศาสตร์ โดยใช้อักษรภาษาอักฤษของชื่อจังหวัดที่เป็นแหล่งปลูก ดังนี้ จังหวัดสุราษฎร์ธานีใช้รหัส SR-00, ชุมพรใช้รหัส CP-00, นครศรีธรรมราชใช้รหัส NK-00, กระบี่ใช้รหัส KB-00, ภูเก็ตใช้รหัส PK-00, พังงาใช้รหัส PN-00 และระนองใช้รหัส RN-00

3) บันทึกลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของผล และลักษณะทางคุณภาพของทุเรียนพื้นเมืองที่คัดเลือก ตามแบบบันทึกลักษณะทางพฤกษศาสตร์ทุเรียนพื้นเมืองที่สร้างไว้ โดยลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนที่บันทึกมีดังนี้

- ลักษณะภายนอกผล จำนวน 9 ลักษณะ ได้แก่ ขนาดผล รูปร่างผล ลักษณะฐานผล ลักษณะปลายผล ความยาวก้านผล ลักษณะบริเวณรอยต่อขั้วผล สีของเปลือก น้ำหนักผล และลักษณะหนาม
- ลักษณะภายใน จำนวน 12 ลักษณะ ได้แก่ จำนวนพูต่อผล ความหนาของเปลือก เปอร์เซ็นต์เปลือก เนื้อ และเมล็ด สีของเนื้อผล ลักษณะสัมผัสเนื้อ ปริมาณน้ำในเนื้อ เส้นใยในเนื้อผล ความมันเป็นครีม รสชาติของเนื้อ กลิ่นของเนื้อ คุณภาพในการรับประทาน รสชาติ
- ลักษณะเมล็ด ได้แก่ รูปร่างเมล็ด จำนวนเมล็ด ขนาดเมล็ด สีเมล็ด

3. จำแนกทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนตามคุณภาพในการรับประทาน

1) พิจารณาคะแนน จากลักษณะทางคุณภาพในการรับประทานที่ได้จากแบบบันทึกลักษณะ

กรมวิชาการเกษตร

ทางพฤกษศาสตร์ทุเรียนพื้นเมือง โดยกำหนดเป็น 3 กลุ่ม คือ คุณภาพในการรับประทานดีมาก (ได้คะแนน 4.1-5.0 คะแนน) คุณภาพในการรับประทานดี (ได้คะแนนมากกว่า 3.1-4.0 คะแนน) คุณภาพในการรับประทานปานกลาง (ได้คะแนน 2.1-3.0 คะแนน)

2) บรรยายลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนตามกลุ่มที่จัดจำแนก

4. สร้างแปลงรวบรวมและอนุรักษ์พันธุกรรมทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นทีภาคใต้ตอนบน

1) ขยายพันธุ์ต้นทุเรียนพื้นเมืองที่ได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการเสียบยอด โดยใช้ต้นตอจากการเพาะเมล็ดทุเรียนพื้นเมืองที่อายุ 3-4 เดือน และเก็บยอดพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่คัดเลือกในระยะใบชุดที่ 2 แก่เต็มที่ (ช่วงเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม) ดูแลต้นกล้าพันธุ์ทุเรียนพื้นเมือง

2) เตรียมพื้นที่ปลูก ดำเนินการปลูกที่ระยะ 8x5 เมตร ในช่วงต้นฝน (มิถุนายน- กรกฎาคม) พร้อมติดตั้งระบบน้ำ

3) ดูแลรักษาแปลง

ผลการทดลองและอภิปราย (Results and Discussion)

1. การสำรวจ คัดเลือก ทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ดำเนินการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นทีภาคใต้ตอนบน ระหว่างปี 2561-2562 ได้ทั้งหมดจำนวน 123 ต้น จากพื้นที่ทั้งหมด 7 จังหวัด ได้แก่ สุราษฎร์ธานีจำนวน 38 ต้น กระบี่จำนวน 28 ต้น พังงาจำนวน 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,

กรมวิทยาศาสตร์

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 ดำเนินการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัดนครศรีธรรมราชได้ทั้งหมด จำนวน 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

การศึกษาลักษณะทางทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนพื้นเมืองที่ได้ดำเนินการคัดเลือก เป็นการศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของผล ดังนี้

- ลักษณะภายนอกผล จำนวน 9 ลักษณะ ได้แก่ ขนาดผล รูปร่างผล ลักษณะฐานผล ลักษณะ

ศูนย์วิทยทรัพยากร

ปลายผล ความยาวก้านผล ลักษณะบริเวณรอยต่อขั้วผล สีของเปลือก น้ำหนักผล และลักษณะหนาม

- ลักษณะภายใน จำนวน 12 ลักษณะ ได้แก่ จำนวนพูต่อผล ความหนาของเปลือก เปอร์เซ็นต์เปลือก เนื้อ และเมล็ด สีของเนื้อผล ลักษณะสัมผัสเนื้อ ปริมาณน้ำในเนื้อ เส้นใยในเนื้อผล ความมันเป็นครีม รสชาติของเนื้อ กลิ่นของเนื้อ คุณภาพในการรับประทาน รสชาติ

- ลักษณะเมล็ด ได้แก่ รูปร่างเมล็ด จำนวนเมล็ด ขนาดเมล็ด สีเมล็ด

โดยข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนที่สำคัญ มีดังนี้ (ตารางที่ 1-7)

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

ขนาดผลเป็นลักษณะที่ถูกใช้กำหนดให้เป็นมาตรฐานของทุเรียนพันธุ์การค้า เพื่อนำมาบริโภคสดในปัจจุบัน ซึ่งน้ำหนักมาตรฐานของทุเรียนจะแตกต่างกันแต่ละสายพันธุ์ เช่น พันธุ์หมอนทองต้องมีน้ำหนักต่อผลไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัมและไม่มากกว่า 6 กิโลกรัม พันธุ์พวงมณีต้องมีน้ำหนักต่อผลไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม และพันธุ์อื่นๆที่เป็นพันธุ์การค้า ต้องมีน้ำหนักต่อผลไม่น้อยกว่า 0.5 กิโลกรัม เป็นต้น (สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ, 2557) อย่างไรก็ตามหากสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่สามารถพัฒนาเป็นพันธุ์การค้าได้ จำเป็นต้องมีข้อมูลที่ผ่านการศึกษามาแล้วจึงสามารถนำไปกำหนดเป็นมาตรฐานประจำสายพันธุ์ได้

2.2 รูปร่างผล พบจำนวน 8 ลักษณะ ทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนส่วนใหญ่มีรูปร่างผลเป็นรูปรี 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

การจำแนกทุเรียนตามลักษณะสัณฐานวิทยา ตามรายงานของ หิรัญ (2551) ได้จำแนกพันธุ์ทุเรียนที่พบในประเทศไทยได้เป็น 6 กลุ่ม โดยใช้ลักษณะรูปร่างผล เป็นลักษณะหนึ่งในการจำแนก ดังนี้ กลุ่มกบ มีลักษณะรูปร่างผลกระจายอยู่ 3 ลักษณะ คือ กลม รี และ กลมแป้น กลุ่มทองย้อย ลักษณะรูปร่างผลเป็นรูปไข่ กลุ่มก้านยาว มีลักษณะรูปร่างผลได้ 2 ลักษณะ คือเป็นรูปไข่กลับและกลม กลุ่มกำปั่น ลักษณะรูปร่างผลเป็นรูปขอบขนาน กลุ่มลวง มีลักษณะรูปร่างผลได้ 2 ลักษณะ คือ ทรงกระบอกและรูปรี และกลุ่มเบ็ดเตล็ด ลักษณะรูปร่างผลกระจายกันอยู่ใน 3 ลักษณะคือ กลมแป้น รี และทรงกระบอก ทั้งนี้ลักษณะรูปร่างผลเพียงลักษณะเดียวยังไม่สามารถจำแนกให้อยู่ในกลุ่มใดทั้ง 6 กลุ่มนี้ ยังต้องใช้ลักษณะใบ และหนามผลประกอบด้วย

2.3 ลักษณะหนาม ทุเรียนพื้นเมืองที่คัดเลือก 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, CP18, 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, SR19, 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, CP17 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) โค้งงอ 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

สำนักวิชาการเกษตร

ลักษณะหนามก็เป็นอีกลักษณะหนึ่งที่ถูกใช้จำแนกทุเรียนด้วยลักษณะสัณฐานวิทยา ตามการจำแนกของหิรัญ (2551) ดังนี้ กลุ่มกบมีลักษณะหนามโค้งงอ กลุ่มทองย้อยหนามผลต้องมีลักษณะนูนปลายแหลม กลุ่มก้านยาวหนามผลมีลักษณะนูน กลุ่มกำปั่นหนามมีลักษณะแหลม กลุ่มลวงหนามผลมีลักษณะเว้า และกลุ่มเบ็ดเตล็ด หนามผลมีได้ 2 ลักษณะ คือ เว้าปลายแหลม หรือนูนปลายแหลม

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 ซึ่งเป็นลักษณะสีเนื้อของทุเรียนพื้นเมืองส่วนใหญ่ที่พบในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน โดยมีจำนวน 79 ต้น ส่วนใหญ่พบในจังหวัดกระบี่ จำนวน 22 ต้นได้แก่ 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 และCP-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-37และPK-03

สีของเนื้อทุเรียน ซึ่งเป็นลักษณะหนึ่งที่ใช้ประกอบในการพิจารณาคุณภาพ เนื่องจากเป็นสิ่งสำคัญในการดึงดูดผู้บริโภค ทุเรียนพื้นเมืองที่มีเนื้อสีเหลือง จะเป็นที่สนใจของผู้บริโภคส่วนใหญ่ในปัจจุบัน แต่อย่างไรก็ตามกระแสการบริโภคก็มีโอกาสเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา โดยเฉพาะลักษณะสีเนื้อซึ่งมีความสำคัญน้อยกว่าลักษณะรสชาติ

2.5 เปอร์เซ็นต์เนื้อ

จากทุเรียนพื้นเมืองที่คัดเลือกทั้งหมด 123 ต้น มีเปอร์เซ็นต์เนื้อต่อผลเฉลี่ย 21 เปอร์เซ็นต์ โดยต้นที่มีเปอร์เซ็นต์เนื้อสูงสุด คือ รหัส SR-27 มีเปอร์เซ็นต์เนื้อ 42 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งต้นดังกล่างมีผลขนาดปานกลาง แต่มีเปอร์เซ็นต์เมล็ดลีบถึง 78 เปอร์เซ็นต์ ส่วนต้นที่มีเปอร์เซ็นต์เนื้อต่ำสุด คือ รหัส SR-73 มีเปอร์เซ็นต์เนื้อ 10 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีผลขนาดเล็ก (0.73 กิโลกรัม) แต่มีลักษณะเปลือกหนา (1.2 เซนติเมตร) โดยมีน้ำหนักเปลือกต่อผลสูงถึง 82 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่น้ำหนักเปลือกต่อผลเฉลี่ย 62 เปอร์เซ็นต์

เปอร์เซ็นต์เนื้อถูกใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกทุเรียน จากรายงานของ ทรงพล (2551) ได้

กำหนดให้เปอร์เซ็นต์เนื้อมากกว่าหรือเท่ากับ 20 เปอร์เซ็นต์ เป็นหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกทุเรียนลูกผสมชั่วที่ 1 ที่มีคุณภาพดีเด่นด้านคุณภาพในการรับประทาน

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) ฉุนเล็กน้อย 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) ฉุน 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

กลิ่นเป็นลักษณะหนึ่งที่ใช้วิเคราะห์คุณภาพด้านรสชาติของทุเรียน ซึ่งทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีควรมีกลิ่นที่เป็นเอกลักษณะเฉพาะต้นและเป็นที่ชื่นชอบของผู้บริโภคส่วนใหญ่ ซึ่งไม่ควรมีกลิ่นฉุนรุนแรง ถึงแม้ความชื่นชอบของผู้บริโภคจะแตกต่างกันก็ตาม อย่างไรก็ตามกลิ่นถือเป็นลักษณะสำคัญที่แสดงความเป็นเอกลักษณะเฉพาะต้นของทุเรียนพื้นเมือง จึงเป็นลักษณะที่ต้องมีการเก็บข้อมูลให้ละเอียด เพื่อเป็นข้อมูลแสดงความโดดเด่นของทุเรียนพื้นเมืองแต่ละต้นได้หากมีการพัฒนาเป็นพันธุ์การค้าต่อไป

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 จังหวัด

กระบี่จำนวน 1 ต้น ได้แก่ KB-14 และจังหวัดชุมพร จำนวน 1 ต้น ได้แก่ CP-19 (ภาพที่ 1) ซึ่งลักษณะทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนในกลุ่มนี้ มีลักษณะดังนี้

3.1.1 ขนาดผล ทุเรียนพื้นเมืองที่ถูกจัดให้มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก ทั้งหมดจำนวน 9 ต้น พบมีขนาดผลเพียงขนาดเดียว คือ ขนาดเล็ก (น้ำหนักเท่ากับ 2 กิโลกรัม หรือน้อยกว่า)

3.1.2 รูปร่างผล ทุเรียนพื้นเมืองที่ถูกจัดให้มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก พบมีรูปร่างผลจำนวน 5 ลักษณะ ดังนี้

1) รูปไข่ ได้แก่ รหัส SR-67, SR-69, CP-19

2) รูปไข่กลับ ได้แก่ รหัส SR-35, KB-14 และ PN-11

3) ขอบขนาน ได้แก่ รหัส PN-43

4) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ได้แก่ รหัส SR-60

5) อื่นๆ ได้แก่ รหัส PN-05

3.1.3 ลักษณะหนาม ผลทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก พบมีลักษณะหนามจำนวน 4 ลักษณะ ดังนี้

1) แหลม ได้แก่ รหัส SR-60 และSR-67

2) นูนปลายแหลม ได้แก่ รหัส SR-35, SR-69, KB-14, PN-05 และPN-43

3) เว้า ได้แก่ รหัส CP-19

4) นูน ได้แก่ รหัส PN-11

3.1.4 สีเนื้อ ทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก พบมีลักษณะสีเนื้อจำนวน 2 ลักษณะคือ มีเนื้อสีเหลือง และเหลืองอ่อน โดยไม่พบสีขาวนวล ดังนี้

1) สีเหลือง ได้แก่ รหัส SR-35, SR-60, SR-67, KB-14, PN-05, PN-11 และPN-43

2) สีเหลืองอ่อน ได้แก่ รหัส CP-19

3.1.5 เปอร์เซ็นต์เนื้อ ทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก มีเปอร์เซ็นต์เนื้อเฉลี่ย 26.50 เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่เปอร์เซ็นต์เนื้อเฉลี่ยของทุเรียนที่คัดเลือกทั้งหมด มีเปอร์เซ็นต์เนื้อเฉลี่ย 21 เปอร์เซ็นต์ โดยต้นที่มีเปอร์เซ็นต์เนื้อมากที่สุด คือ รหัส PN-43 มีเปอร์เซ็นต์เนื้อ 38 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ รหัส SR-35, PN-05, SR-67, KB-14, SR-69 และCP-19 ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์เนื้อ 37, 30, 29, 28 และ28 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ โดยมี 2 ต้นที่มีเปอร์เซ็นต์เนื้อน้อยกว่า เปอร์เซ็นต์เนื้อเฉลี่ยที่มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก คือ รหัส SR-60 และPN-11 ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์เนื้อ 18 และ 12 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

3.1.6 กลิ่น ทุเรียนพื้นเมืองที่ถูกจัดให้มีคุณภาพในการรับประทานดีมากทั้งหมด พบมีกลิ่นอ่อนและฉุนเพียงเล็กน้อยเท่านั้น โดยไม่พบลักษณะที่มีกลิ่นฉุน

1) กลิ่นอ่อน ได้แก่ รหัส SR-60, SR-67, SR-69 และCP-19

2) กลิ่นฉุนเล็กน้อย ได้แก่ SR-35, KB-14, PN-05, PN-11 และPN-43

3.2 ทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานดี

จากการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ 7 จังหวัดของภาคใต้ตอนบน พบทุเรียนพื้นเมืองที่จัด

กรมวิชาการเกษตร

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 และSR-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 และRN-04 (ภาพที่ 2)

ซึ่งลักษณะทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนในกลุ่มนี้ มีลักษณะดังนี้

3.2.1 ขนาดผล ทุเรียนพื้นเมืองที่ถูกจัดให้มีคุณภาพในการรับประทานดี ทั้งหมด จำนวน 48 ต้น พบมีส่วนใหญ่มีผลขนาดเล็ก (น้ำหนักเท่ากับ 2 กิโลกรัม หรือน้อยกว่า) โดยมีเพียงจำนวน 2 ต้น ที่มีผลขนาดปานกลาง (น้ำหนักระหว่าง 2-4.5 กิโลกรัม) ได้แก่ รหัส SR-15 และKB-03

3.2.2 รูปร่างผล ทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานดี พบมีรูปร่างผลจำนวน 8 ลักษณะ ดังนี้

1) รูปรี จำนวน 11 ต้น ได้แก่ SR-19, SR-20, SR-30, SR-51, SR-65, SR-70, KB-04, NK-22, NK-29, PK-16 และRN-04

2) รูปไข่ จำนวน 10 ต้น ได้แก่ รหัส SR-55, SR-57, SR-58, SR-59, SR-64, SR-68, KB-25, PN-35, NK-26 และCP-01

3) รูปไข่กลับ จำนวน 2 ต้น ได้แก่ รหัส SR-72 และPN-09

4) ขอบขนาน จำนวน 5 ต้น ได้แก่ SR-52, PN-33, CP-18, CP-20 และPK-06

5) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน จำนวน 4 ต้น ได้แก่ SR-29, KB-03, PN-12 และPN-21

6) กลม จำนวน 5 ต้น ได้แก่ SR-15, SR-22, SR-63, SR-42 และCP-03

7) กลมแป้น จำนวน 3 ต้น ได้แก่ SR-54, NK-23 และNK-27

8) อื่นๆ จำนวน 8 ต้น ได้แก่ SR-12, SR-16, SR-27, SR-53, SR-56, KB-09, NK-21 และPK-09

3.2.3 ลักษณะหนาม ในกลุ่มทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานดี พบลักษณะหนาม 5 ลักษณะ ดังนี้

1) นูนปลายแหลม จำนวน 26 ต้น ได้แก่ รหัส SR-12, SR-15, SR-20, SR-22, SR-27, SR-29, SR-53, SR-54, SR-56, SR 57, SR-58, SR-68, SR-72, KB-03, KB-09, KB-25, KB-42, PN-09, PN-12, PN-33, PN-35, CP-01, CP-18, PK-09, PK-16 และRN-04

2) แหลม จำนวน 13 ต้น ได้แก่ รหัส SR-16, SR-19, SR-30, SR-51, SR-52, SR-63, SR-64, SR-65, PN-21, NK-21, NK-22, NK-29 และCP-03

3) นูน จำนวน 6 ต้น ได้แก่ รหัส SR-59, SR-70, KB-04, NK-23, NK-26 และNK-27

4) เว้า จำนวน 1 ต้น ได้แก่ รหัส PK-06

5) เว้าปลายแหลม จำนวน 2 ต้น ได้แก่ รหัส CP-20 และRN-03

กรมวิชาการเกษตร

3.2.4 สีเนื้อ ทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานดี พบมีลักษณะสีเนื้อ จำนวน 2 ลักษณะ คือ มีเนื้อสีเหลือง และเหลืองอ่อน โดยไม่พบสีขาวนวลนกลุ่มรับประทานดี ดังนี้

1) สีเหลือง มีจำนวน 22 ต้น ได้แก่ รหัส SR-20, SR-27, SR-29, SR-51, SR-52, SR-53, SR-55, SR-54, SR-56, SR-58, SR-59, SR-63, SR-64, SR-65, SR-68, KB-25, PN-09, PN-12, PN-21, NK-23, PK-06 และPK-09

2) สีเหลืองอ่อน จำนวน 27 ต้น ได้แก่ รหัส SR-12, SR-15, SR-16, SR-19, SR-22, SR-30, SR-53, SR-57, SR-70, SR-72, KB-03, KB-04, KB-09, KB-42, PN-33, PN-35, NK-21, NK-22, NK-26, NK-27, NK-29, CP-01, CP-03, CP-18, CP-20, PK-16 และRN-04

3.2.5 เปอร์เซ็นต์เนื้อ ทุเรียนพื้นเมืองที่ถูกจัดให้มีคุณภาพในการรับประทานดี มีเปอร์เซ็นต์เนื้อเฉลี่ย 20.68 เปอร์เซ็นต์ โดยต้นที่มีเปอร์เซ็นต์เนื้อสูงสุดในกลุ่มนี้คือ รหัส SR-27 มีเปอร์เซ็นต์เนื้อ 42 เปอร์เซ็นต์

3.2.6 กลิ่น ทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานดี พบมีกลิ่นทั้ง 3 ระดับ โดยส่วนใหญ่มีกลิ่นอ่อน ดังนี้

1) อ่อน จำนวน 30 ต้น ได้แก่ รหัส SR-27, SR-51, SR-52, SR-53, SR-54, SR-56, SR-57, SR-58, SR-59, SR-63, SR-64, SR-65, SR-68, SR-70, SR-72, KB-03, KB-25, NK-22, NK-23, NK-26, NK-27, NK-29, CP-01, CP-03, CP-18, CP-20, PK-06, PK-09 และRN-04

2) ฉุนเล็กน้อย จำนวน 3 ต้น ได้แก่ รหัส KB-42, PN-21, PN-33 และPN-35

3) ฉุน ได้แก่ จำนวน 15 ต้น ได้แก่ รหัส SR-12, SR-15, SR-16, SR-19, SR-20, SR-22, SR-29, SR-30, KB-04, KB-09, PN-09, PN-12, NK-21 และPK-16

3.3 ทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานปานกลาง

จากการคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ 7 จังหวัดของภาคใต้ตอนบน พบทุเรียนพื้นเมืองที่จัดให้อยู่ในคุณภาพการรับประทานปานกลาง 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 และRN-03 (ภาพที่3) ซึ่งลักษณะทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนในกลุ่มนี้ มีลักษณะดังนี้

3.3.1 ขนาดผล ทุเรียนพื้นเมืองที่ถูกจัดให้มีคุณภาพในการรับประทานปานกลางทั้งหมด พบมีขนาดผลเพียงขนาดเดียว คือ ขนาดเล็ก (น้ำหนักเท่ากับ 2 กิโลกรัม หรือน้อยกว่า)

3.3.2 รูปร่างผล ทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานปานกลาง พบมีรูปร่างผลจำนวน 8 ลักษณะ ดังนี้

1) รูปรี จำนวน 16 ต้น ได้แก่ รหัส SR-66, KB-07, KB-12, KB-28, KB-38, P

ศรีบูรพาการกษตร

N-02, PN-10, PN-19, NK-18, NK-28, CP-16, CP-17, PK-02, PK-11, PK-12 และPK-14

2) รูปไข่ จำนวน 10 ต้น ได้แก่ รหัส SR-01, KB-13, KB-19, KB-29, KB-30, PN-03, PN-06 PN-13, PN-16 และNK-32

3) รูปไข่กลับ จำนวน 11 ต้น ได้แก่ รหัส SR-09, SR-74, KB-22, KB-24, KB-37, PN-36, PN-15, NK-20, NK-24, PK-08 และPK-13

4) ขอบขนาน จำนวน 7 ต้น ได้แก่ รหัส SR-13, SR-25, SR-73, KB-20, KB-23, KB-32 และPN-01

5) รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน จำนวน 5 ต้น ได้แก่ รหัส SR-08, KB-35, PK-03, PK-07 และRN-02

6) กลม จำนวน 13 ต้น ได้แก่ รหัส SR-26, KB-26, KB-27, KB-36, KB-39, KB-41, KB-43, KB-45, PN-34, NK-14, NK-19, PK-03 และPK-15

7) กลมแป้น จำนวน 2 ต้น ได้แก่ รหัส SR-14 และRN-03

8) อื่นๆ จำนวน 2 ต้น ได้แก่ รหัส NK-17 และRN-01

3.3.3 ลักษณะหนาม ในกลุ่มทุเรียนพื้นเมืองที่มีคุณภาพในการรับประทานปานกลาง พบลักษณะหนาม 5 ลักษณะ ดังนี้

1) นูนปลายแหลม จำนวน 33 ต้น ได้แก่ รหัส SR-01, SR-26, SR-74, KB-07, KB-19, KB-22, KB-23, KB-24, KB-26, KB-27, KB-28, KB-29, KB-32, KB-35, KB-36, KB-38, KB-41, KB-45, PN-01, PN-06, PN-10, NK-17, NK-18, NK-32, CP-16, PK-03, PK-05, PK-08, PK-13, PK-14, PK-15, RN-01 และRN-02

2) แหลม จำนวน 14 ต้น ได้แก่ รหัส SR-25, SR-73, KB-30, KB-39, KB-43, PN-02, PN-03, PN-16, PN-19, PN-36, NK-15, NK-19, CP-17 และPK-11

3) นูน จำนวน 12 ต้น ได้แก่ รหัส SR-08, SR-13, SR-66, KB-12, KB-13, KB-37, PN-34, NK-20, NK-24, PK-02, PK-07 และPK-12

4) โค้งงอ จำนวน 6 ต้น ได้แก่ รหัส SR-09, SR-14, KB-20, PN-13, NK-14และNK-28

5) เว้าปลายแหลม จำนวน 1 ต้น ได้แก่ รหัส RN-03

3.3.4 สีเนื้อ แบ่งได้ 3 ระดับ ส่วนใหญ่สีเนื้อมีลักษณะเป็นสีเหลืองอ่อน

1) เหลือง จำนวน 11 ต้น ได้แก่ รหัส SR-72, SR-74, SR-66, PN-03, PN-16, NK-14, NK-18, NK-24, PK-07, PK-11 และPK-12

2) เหลืองอ่อน จำนวน 51 ต้น ได้แก่ รหัส SR-01, SR-08, SR-09, SR-13, SR-14, SR-25, SR-26, KB-07, 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-38, KB-39, KB-41, KB-43, KB-45, PN-01, PN-02, PN-06, PN-10, PN-13, PN-19, PN-34, PN-36, NK-15, NK-17, NK-19, NK-20, NK-28, NK-32, CP-16, CP-17, PK-02, PK-05, PK-08, PK-13, PK-14, PK-15, RN-01, RN-02 และRN-03

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

สำนักวิชาการเกษตร

3.3.5 เปอร์เซ็นต์เนื้อ ทุเรียนพื้นเมืองที่ถูกจัดให้มีคุณภาพในการรับประทานปานกลาง มีเปอร์เซ็นต์เนื้อเฉลี่ย 20.24 เปอร์เซ็นต์ โดยต้นที่มีเปอร์เซ็นต์เนื้อสูงสุดในกลุ่มนี้คือ รหัส PN-19 มีเปอร์เซ็นต์เนื้อ 40 เปอร์เซ็นต์

3.3.6 กลิ่น แบ่งได้ 3 ระดับ ส่วนใหญ่มีกลิ่นฉุน

1) อ่อน จำนวน 29 ต้น ได้แก่ รหัส SR-13, SR-25, SR-73, SR-74, SR-66, KB-23, KB-32, KB-37, PN-01, PN-02, PN-10, PN-06, PN-16, PN-36, NK-14, NK-15, NK-17, NK-18, NK-20, NK-24, NK-28, NK-32, CP-16, CP-17, PK-03, PK-07, PK-15, RN-03 และRN-02

2) ฉุนเล็กน้อย จำนวน 7 ต้น ได้แก่ รหัส KB-35, KB-36, KB-38, PN-03, PN-19, PN-12 และPN-14

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

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 1 ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	น้ำหนักเนื้อต่อผล (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
1	SR-35	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่กลับ	1.1	19.3	15.2	1.23	เหลือง Y12B	37	ฉุนเล็กน้อย	ดีมาก
2	SR-60	ม.4 ต.พะแสง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	0.9	17.0	13.3	1.00	เหลือง Y13B	18	อ่อน	ดีมาก
3	SR-67	ม.2 ต.แม่น้ำ อ.เกาะสมุย จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1.7	21.0	18.6	1.10	เหลือง Y10B	29	อ่อน	ดีมาก
4	SR-69	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	0.7	16.0	15.0	0.61	เหลือง Y8B	28	อ่อน	ดีมาก
5	SR-12	ม.5 ต.คลองน้อย อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	อื่นๆ	0.9	19.5	13.0	1.21	เหลืองอ่อน Y10C	24	ฉุน	ดี
6	SR-15	ม.5 ต.คลองน้อย อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	กลม	2.1	17.0	20.5	0.91	เหลืองอ่อน Y2D	33	ฉุน	ดี
7	SR-16	ม.6 ต.เลม็ด อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	อื่นๆ	0.5	12.2	11.4	1.04	เหลืองอ่อน Y5D	16	ฉุน	ดี
8	SR-19	ม.3 ต.นาใต้ อ.บ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	1.0	19.0	15.0	1.14	เหลืองอ่อน Y5D	17	ฉุน	ดี

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	น้ำหนักเนื้อต่อผล (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
9	SR-20	ม.3 ต.นาใต้ อ.บ้านนาเดิม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	2.0	20.3	16.0	1.22	เหลือง Y8C	19	ฉุน	ดี
10	SR-22	ม.4 ต.บางสวรรค์ อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี	กลม	1.1	18.0	18.0	1.00	เหลืองอ่อน GY162C	22	ฉุน	ดี
11	SR-27	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	อื่นๆ	1.2	18.0	14.6	0.54	เหลือง YO14B	42	อ่อน	ดี
12	SR-29	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	1.2	13.0	13.0	1.33	เหลือง Y12B	24	ฉุน	ดี
13	SR-30	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	1.0	20.5	14.0	0.60	เหลืองอ่อน Y5C	20	ฉุน	ดี
14	SR-51	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	0.7	19.0	14.7	1.11	เหลือง Y4B	15	อ่อน	ดี
15	SR-52	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	ขอบขนาน	1.3	17.5	14.7	0.97	เหลือง Y8C	23	อ่อน	ดี
16	SR-53	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	อื่นๆ	0.7	16.5	13.4	0.75	เหลือง Y11B	21	อ่อน	ดี

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	น้ำหนักเนื้อต่อผล (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
17	SR-54	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	กลมแป้น	1.1	16.0	17.0	0.45	เหลือง Y8B	29	อ่อน	ดี
18	SR-55	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	0.6	14.5	12.0	0.49	เหลือง Y11C	20	อ่อน	ดี
19	SR-56	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	อื่นๆ	0.7	14.5	15.5	0.67	เหลือง Y7C	13	อ่อน	ดี
20	SR-57	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1.4	20.0	16.0	0.60	เหลืองอ่อน Y2D	25	อ่อน	ดี
21	SR-58	ต.คันธุลี อ.ท่าชนะ จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1.3	21.0	16.8	1.04	เหลือง YO16B	22	อ่อน	ดี
22	SR-59	ม.5 ต.เขาวง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1.1	16.2	14.5	0.80	เหลือง YO17C	20	อ่อน	ดี
23	SR-63	ม.6 ต.เสม็ด อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	กลม	0.6	13.0	12.3	1.13	เหลือง Y4B	14	อ่อน	ดี
24	SR-64	ม.6 ต.เสม็ด อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	0.5	12.0	13.0	0.68	เหลือง Y5D	18	อ่อน	ดี

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (cm)	สีเนื้อ	น้ำหนักเนื้อต่อผล (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (kg)	ยาว (cm)	กว้าง (cm)					
25	SR-65	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	0.6	12.5	11.0	0.76	เหลือง Y6C	24	อ่อน	ดี
26	SR-68	ม.4 ต.บ้านยาง อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1.8	24.0	16.0	1.36	เหลือง Y13C	23	อ่อน	ดี
27	SR-70	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	1.9	22.0	16.0	0.89	เหลืองอ่อน Y5D	37	อ่อน	ดี
28	SR-72	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่กลับ	1.0	16.5	14.0	1.17	เหลืองอ่อน Y10D	15	อ่อน	ดี
29	SR-01	ม.2 ต.คลองสระ อ.กาญจน-ดิษฐ์ จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่	1.0	21.0	16.8	1.16	เหลืองอ่อน Y11C	23	ฉุน	ปานกลาง
30	SR-08	ม.2 ต.ไทรทอง อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	สีเหลี่ยมขนมเปียกปูน	1.0	21.0	16.4	0.67	เหลืองอ่อน Y10D	28	ฉุน	ปานกลาง
31	SR-09	ม.2 ต.ไทรทอง อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	ไข่กลับ	1.5	25.0	22.5	1.15	เหลืองอ่อน Y13D	21	ฉุน	ปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 1 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
32	SR-13	ม.5 ต.คลองน้อย อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	ขอบขนาน	2.0	25.0	23.0	1.29	เหลืองอ่อน Y13C	22	อ่อน	ปานกลาง
33	SR-14	ม.5 ต.คลองน้อย อ.ชัยบุรี จ.สุราษฎร์ธานี	กลมแป้น	1.2	17.3	20.0	0.93	เหลืองอ่อน Y8D	15	ฉุน	ปานกลาง
34	SR-25	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	ขอบขนาน	0.7	20.0	17.5	0.70	เหลืองอ่อน Y6D	14	อ่อน	ปานกลาง
35	SR-26	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	กลม	1.0	16.0	15.4	0.99	เหลืองอ่อน Y3C	35	ฉุน	ปานกลาง
36	SR-66	ม.6 ต.เสม็ด อ.ไชยา จ.สุราษฎร์ธานี	รูปรี	1.9	20.3	18.0	0.99	เหลือง Y11A	24	อ่อน	ปานกลาง
37	SR -73	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	ขอบขนาน	0.73	15.0	13.2	1.18	เหลือง Y3D	10	อ่อน	ปานกลาง
38	SR -74	ม.1 ต.เขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	รูปไข่กลับ	0.72	14.5	12.4	0.75	เหลือง Y8C	16	อ่อน	ปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 2 ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดกระบี่

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
1	KB-14	ม.6 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	รูปไข่กลับ	1.1	23.0	14.6	0.90	เหลือง Y13D	28	ฉุนเล็กน้อย	ดีมาก
2	KB-03	ม.3 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	2.3	30.0	22.5	1.10	เหลืองอ่อน Y2C	25	อ่อน	ดี
3	KB-04	ม.4 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	รูปรี	1.9	28.0	20.6	1.18	เหลืองอ่อน GY160A	28	ฉุน	ดี
4	KB-09	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	อื่นๆ	1.1	24.0	17.0	0.91	เหลืองอ่อน Y10D	25	ฉุน	ดี
5	KB-25	ม.5 ต.ทับปริก อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	รูปไข่	0.7	17.0	12.2	0.95	เหลือง Y9C	15	อ่อน	ดี
6	KB-42	ม. 3 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	กลม	0.8	14.2	14.0	0.89	เหลืองอ่อน Y8C	27	ฉุนเล็กน้อย	ดี
7	KB-07	ม.5 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	รูปรี	1.1	25.0	20.0	1.26	เหลืองอ่อน GY160C	25	ฉุน	ปานกลาง
8	KB-12	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	รูปรี	1.4	19.0	16.4	1.09	ขาวครีม W155A	19	ฉุน	ปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 2 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดกระบี่

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
9	KB-13	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	รูปไข่	1.3	21.2	18.0	1.43	เหลืองอ่อน YO18D	15	ฉุน	ปานกลาง
10	KB-19	ม.7 ต.ปกาสัย อ.เหนือคลอง จ.กระบี่	รูปไข่	1.5	23.0	21.4	0.96	เหลืองอ่อน GY160C	12	ฉุน	ปานกลาง
11	KB-20	ม.7 ต.ปกาสัย อ.เหนือคลอง จ.กระบี่	ขอบขนาน	1.6	23.0	18.0	1.13	เหลืองอ่อน Y10C	18	ฉุน	ปานกลาง
12	KB-22	ม.3 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	รูปไข่กลับ	0.9	16.2	14.0	2.43	เหลืองอ่อน Y13D	14	ฉุน	ปานกลาง
13	KB-23	ม.3 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	ขอบขนาน	1.9	18.0	20.0	1.65	เหลืองอ่อน GY160D	20	อ่อน	ปานกลาง
14	KB-24	ม.5 ต.ทับปริก อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	รูปไข่กลับ	0.9	16.0	14.0	1.21	เหลืองอ่อน W NN155A	14	ฉุน	ปานกลาง
15	KB -26	ม.5 ต.ทับปริก อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	กลม	0.8	14.0	13.5	0.64	เหลืองอ่อน Y11C	27	ฉุน	ปานกลาง
16	KB-27	ม.5 ต.ทับปริก อ.เมืองกระบี่ จ.กระบี่	กลม	0.84	14.0	13.4	0.74	เหลืองอ่อน Y10C	25	ฉุน	ปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 2 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดกระบี่

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
17	KB-28	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	รูปรี	0.51	14.0	12.0	0.93	เหลืองอ่อน Y4D	24	ฉุน	ปานกลาง
18	KB-29	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	รูปไข่	1.26	13.2	20.0	0.90	เหลืองอ่อน Y4D	17	ฉุน	ปานกลาง
19	KB-30	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	รูปไข่	1.54	20.0	16.4	0.95	เหลืองอ่อน Y10D	25	ฉุน	ปานกลาง
20	KB-32	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	ขอบขนาน	1.54	21.0	14.2	1.10	เหลืองอ่อน W155A	19	อ่อน	ปานกลาง
21	KB-35	ม.10 ต.ปลายพระยา อ.ปลายพระยา จ.กระบี่	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	1.4	20.0	15.5	1.43	เหลืองอ่อน Y2D	17	ฉุนเล็กน้อย	ปานกลาง
22	KB-36	ม. 5 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	กลม	0.9	16.0	14.0	1.20	ขาวนวล W NN155C	12	ฉุนเล็กน้อย	ปานกลาง
23	KB-37	ม. 5 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	รูปไข่กลับ	1.6	19.0	14.6	1.18	ขาวนวล GW 157D	20	อ่อน	ปานกลาง
24	KB-38	ม. 5 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	รูปรี	2	23.4	20.0	1.56	เหลืองอ่อน Y4C	15	ฉุนเล็กน้อย	ปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 2 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดกระบี่

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
25	KB-39	ม. 5 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	กลม	1.2	16.0	14.0	0.73	เหลืองอ่อน W155B	26	ฉุน	ปานกลาง
26	KB-41	ม. 5 ต.ทับปริก อ.เมือง จ.กระบี่	กลม	1.0	16.4	14.4	0.94	เหลืองอ่อน Y4C	19	ฉุน	ปานกลาง
27	KB-43	ม. 3 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	กลม	0.6	13.0	13.0	0.52	เหลืองอ่อน Y11D	23	ฉุน	ปานกลาง
28	KB-45	ม. 3 ต.เขาใหญ่ อ.อ่าวลึก จ.กระบี่	กลม	0.9	13.8	15.2	0.64	เหลืองอ่อน Y8D	29	ฉุน	หวานมันปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 3 ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดพังงา

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
1	PN-05	ม.4 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	อื่นๆ	1.8	30.2	21.4	1.20	เหลือง GY160B	11	ฉุนเล็กน้อย	ดีมาก
2	PN-11	ม.3 ต.บางในสี อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	รูปไข่กลับ	2.1	28.0	18.2	2.00	เหลือง Y10C	12	อ่อน	ดีมาก
3	PN-43	ม.3 ต.กะปง อ.กะปง จ.พังงา	ขอบขนาน	2.0	23.0	17.6	1.20	เหลือง Y10B	38	อ่อน	ดีมาก
4	PN-09	ม.3 ต.บางในสี อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	รูปไข่กลับ	1.4	25.2	20.3	2.00	เหลือง Y10C	11	ฉุน	ดี
5	PN-12	ม.3 ต.บางในสี อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	1.3	20.4	19.0	1.70	เหลือง Y12B	12	ฉุน	ดี
6	PN-21	ม.2 ต.ถ้ำทองหลาง อ.ทับปุด จ.พังงา	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	1.0	20.5	19.6	1.30	เหลือง GY160A	28	อ่อน	ดี
7	PN-33	ม.2 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	ขอบขนาน	1.6	21.2	16.4	1.10	เหลืองอ่อน Y5C	24	ฉุนเล็กน้อย	ดี
8	PN-35	ม.2 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	รูปไข่	1.2	21.0	15.2	1.07	เหลืองอ่อน Y2D	15	ฉุนเล็กน้อย	ดี

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 3 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดกระบี่

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
9	PN-01	ม.7 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	ขอบขนาน	2	25.2	23.5	1.52	เหลืองอ่อน Y4C	11	อ่อน	ปานกลาง
10	PN-02	ม.7 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	รูปรี	1.5	27.0	22.3	1.60	เหลืองอ่อน Y11C	11	อ่อน	ปานกลาง
11	PN-03	ม.7 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	รูปไข่	1.5	25.0	19.0	1.34	เหลือง Y8B	17	ฉุนเล็กน้อย	ปานกลาง
12	PN-06	ม.2 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	รูปไข่	1.6	20.4	13.5	1.40	เหลืองอ่อน Y8C	15	อ่อน	ปานกลาง
13	PN-10	ม.3 ต.บางในสี อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	รูปรี	1.8	30.0	23.8	1.50	เหลืองอ่อน Y10C	12	อ่อน	ปานกลาง
14	PN-13	ม.3 ต.บางในสี อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	รูปไข่	1.7	28.0	24.6	1.82	เหลืองอ่อน Y10C	13	ฉุน	ปานกลาง
15	PN-16	ม.2 ต.ถ้ำทองหลาง อ.ทับปุด จ.พังงา	รูปไข่	1.6	20.9	19.3	1.24	เหลือง GY60A	27	อ่อน	ปานกลาง
16	PN-19	ม.2 ต.ถ้ำทองหลาง อ.ทับปุด จ.พังงา	รูปรี	1.0	18.0	17.2	0.90	เหลืองอ่อน GY160A	40	อ่อน	ปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 3 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดกระบี่

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
17	PN-34	ม.2 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	กลม	0.7	14.0	12.4	0.70	เหลืองอ่อน GY1D	25	ฉุน	ปานกลาง
18	PN-36	ม.2 ต.คุระ อ.คุระบุรี จ.พังงา	รูปไข่กลับ	1.6	21.2	14.5	1.32	เหลืองอ่อน Y2D	19	อ่อน	ปานกลาง

ตารางที่ 4 ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
1	NK-21	ม.3 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	อื่นๆ	0.8	14.5	13.0	1.00	เหลืองอ่อน G2D	16	ฉุน	ดี
2	NK-22	ม.3 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	รูปรี	1.1	19.4	14.2	1.08	เหลืองอ่อน G5C	21	อ่อน	ดี
3	NK-23	ม.4 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	กลมแป้น	0.8	12.4	15.0	0.72	เหลืองอ่อน Y12C	23	อ่อน	ดี

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 4 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	น้ำหนักเนื้อต่อผล (%)	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
4	NK-26	ม.4 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	รูปไข่	1.7	18.5	16.2	1.20	เหลืองอ่อน Y4C	19	อ่อน	ดี
5	NK-27	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช	กลมแป้น	1.2	15.0	17.4	0.75	เหลืองอ่อน Y4D	21	อ่อน	ดี
6	NK-29	ม.5 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีธรรมราช	รูปรี	1.3	19.5	15.0	1.10	เหลืองอ่อน Y2D	13	อ่อน	ดี
7	NK-14	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช	กลม	0.9	15.0	15.0	1.00	เหลือง Y4B	22	อ่อน	ปานกลาง
8	NK-15	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช	รูปไข่กลับ	1.5	21.2	18.3	0.85	เหลืองอ่อน Y4D	10	อ่อน	ปานกลาง
9	NK-17	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช	อื่นๆ	1.1	17.0	14.3	0.98	เหลืองอ่อน Y2D	17	อ่อน	ปานกลาง
10	NK-18	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช	รูปรี	1.0	19.0	13.4	0.90	เหลืองอ่อน Y4B	14	อ่อน	ปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 4 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
11	NK-19	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช	กลม	0.84	16	15	0.76	เหลืองอ่อน Y8B	16	ฉุน	ปานกลาง
12	NK-20	ม.3 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	รูปไข่กลับ	1.5	18	14	0.68	เหลืองอ่อน Y6D	26	อ่อน	ปานกลาง
13	NK-24	ม.4 ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช	รูปไข่กลับ	1.9	23	19	0.95	เหลือง Y11B	26	อ่อน	ปานกลาง
14	NK-28	ม.4 ต.ลานสกา อ.ลานสกา จ.นครศรีธรรมราช	รูปรี	1.1	16.3	14.5	1.94	เหลืองอ่อน Y10D	13	อ่อน	ปานกลาง
15	NK-32	ม.5 ต.ทุ่งโพธิ์ อ.จุฬาภรณ์ จ.นครศรีธรรมราช	รูปไข่	0.64	15	14	0.64	เหลืองอ่อน Y4C	11	อ่อน	ปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 5 ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดชุมพร

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
1	CP-19	ม.1 ต.นาสัก อ.สวี จ.ชุมพร	รูปไข่	1.4	19.0	16.4	1.12	เหลืองอ่อน Y8C	22	อ่อน	ดีมาก
2	CP-01	อ.หลังสวน จ.ชุมพร	รูปไข่	1.12	17.0	13.5	0.76	เหลืองอ่อน Y8D	12	อ่อน	ดี
3	CP-03	ม.4 ต.ท่ามะพลา อ.หลังสวน จ.ชุมพร	กลม	1.0	18.2	16.3	1.10	เหลืองอ่อน Y3C	20	อ่อน	ดี
4	CP-18	ม.6 ต.วังใฝ่ อ.เมือง จ.ชุมพร	ขอบขนาน	1.2	12.4	12.7	0.65	เหลืองอ่อน Y10C	20	อ่อน	ดี
5	CP-20	อ.หลังสวน จ.ชุมพร	ขอบขนาน	0.5	12.5	10.7	0.80	เหลืองอ่อน Y5D	26	อ่อน	ดี
6	CP-16	ม.4 ต.ท่ามะพลา อ.หลังสวน จ.ชุมพร	รูปรี	1.7	20.0	16.5	1.25	เหลืองอ่อน Y11C	15	อ่อน	ปานกลาง
7	CP-17	อ.หลังสวน อ.หลังสวน จ.ชุมพร	รูปรี	1.0	20.2	14.4	1.15	เหลืองอ่อน Y4D	21	อ่อน	ปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 6 ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดภูเก็ต

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
1	PK-06	ม.1 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	ขอบขนาน	1.6	18.2	15.0	1.25	เหลือง YO14C	29	อ่อน	ดี
2	PK-09	ม.6 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	อื่นๆ	0.9	19.0	14.4	0.49	เหลือง Y11B	25	อ่อน	ดี
3	PK-16	ม.5 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	รูปรี	0.6	14.0	11.4	0.60	เหลืองอ่อน Y2C	19	อ่อน	ดี
4	PK-02	ม.1 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	รูปรี	1.7	24.0	17.4	1.04	เหลืองอ่อน Y2D	24	ฉุน	ปานกลาง
5	PK-03	ม.1 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	กลม	0.8	16.0	14.5	0.74	เหลืองอ่อน GY160D	19	อ่อน	ปานกลาง
6	PK-05	ม.1 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	2.0	24.0	17.4	1.10	เหลืองอ่อน Y11C	22	ฉุน	ปานกลาง
7	PK-07	ม.1 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	0.8	15.3	11.0	0.92	เหลืองอ่อน Y11B	19	อ่อน	ปานกลาง
8	PK-08	ม.6 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	รูปไข่กลับ	1.3	18.0	15.0	0.72	เหลืองอ่อน YO14D	18	ฉุน	ปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 6 (ต่อ) ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดภูเก็ต

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
9	PK-11	ม.6 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	รูปรี	1.5	21.0	14.2	0.762	เหลือง Y16B	27	ฉุน	ปานกลาง
10	PK-12	ม.6 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	รูปรี	1.3	20.3	13.4	0.74	เหลือง Y11B	23	ฉุนเล็กน้อย	ปานกลาง
11	PK-13	ม.6 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	รูปไข่กลับ	1.4	17.0	16.0	1.321	เหลืองอ่อน Y4B	19	ฉุน	ปานกลาง
12	PK-14	ม.6 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	รูปรี	0.9	15.4	12.2	0.592	เหลืองอ่อน Y11D	33	ฉุนเล็กน้อย	ปานกลาง
13	PK-15	ม.5 ต.กมลา อ.กระทู้ จ.ภูเก็ต	กลม	1.1	14.0	15.0	0.518	เหลืองอ่อน Y9D	38	อ่อน	ปานกลาง

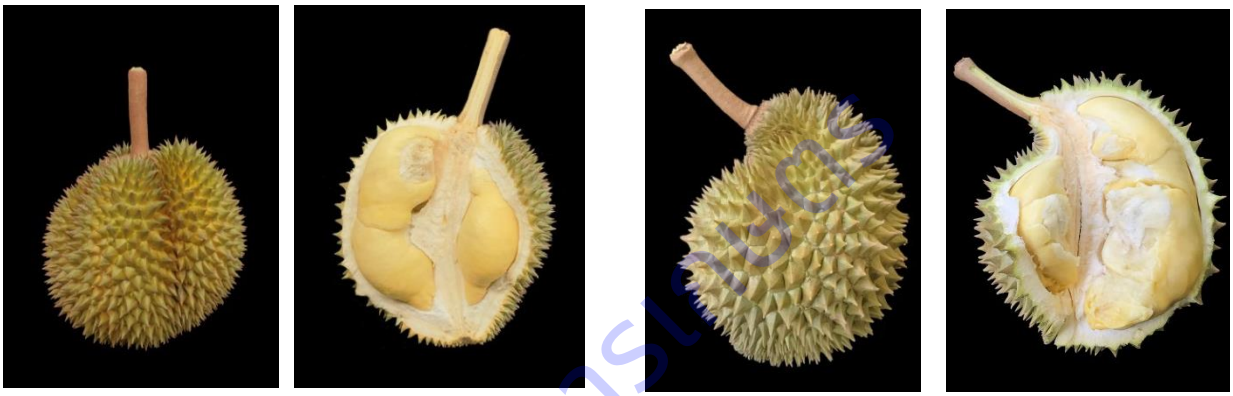
กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 7 ข้อมูลทางสัณฐานวิทยาของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน จังหวัดระนอง

ลำดับ	รหัส	สถานที่	รูปร่างผล	ขนาดผล			ความหนาเปลือก (ซม.)	สีเนื้อ	เปอร์เซ็นต์เนื้อ	กลิ่น	คุณภาพในการรับประทาน
				นน.ผล (กก.)	ยาว (ซม.)	กว้าง (ซม.)					
1	RN-04	ม.2 ต.ราชกรูด อ.เมือง จ.ระนอง	รูปรี	2.0	21.0	15.4	1.00	เหลืองอ่อน Y10C	28	อ่อน	ดี
2	RN-01	ม.1 ต.น้ำจืด อ.กระบุรี จ.ระนอง	อื่นๆ	1.0	16.2	15.2	1.20	เหลืองอ่อน Y11B	14	ฉุน	ปานกลาง
3	RN-02	ม.9 ต.น้ำจืด อ.กระบุรี จ.ระนอง	สี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน	0.8	21.0	17.3	0.74	เหลืองอ่อน Y6D	19	อ่อน	ปานกลาง
4	RN-03	ม.1 ต.น้ำจืด อ.กระบุรี จ.ระนอง	กลมแป้น	0.6	12.0	15.2	0.95	เหลืองอ่อน Y2D	19	อ่อน	ปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

SR-35 SR-60



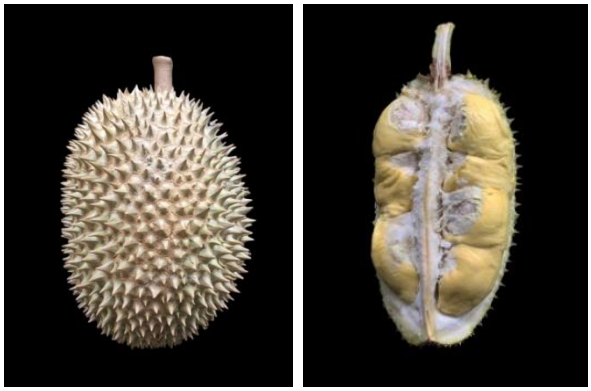
SR-67 SR-69

KB -14 PN-05

กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 1 ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดีมาก

PN-11



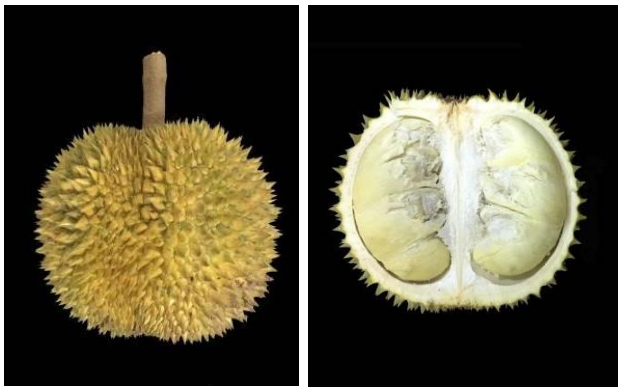
PN-43

CP-19

กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 1 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดีมาก

SR-12



SR-15

SR-16

SR-19

SR-20

SR-22

ภาพที่ 2 ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี

กรมวิชาการเกษตร

SR-27

SR-29

SR-30

SR-51

SR-52

SR-53

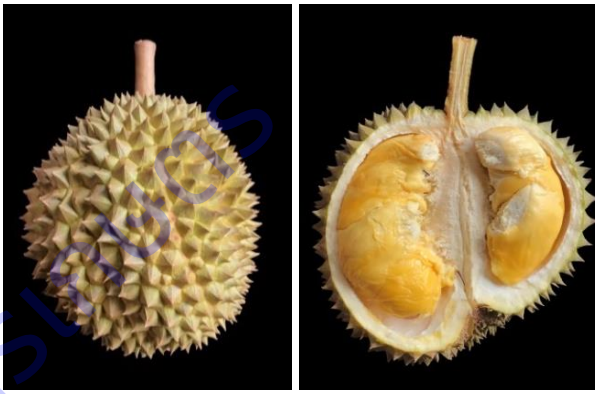
กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี

SR-54

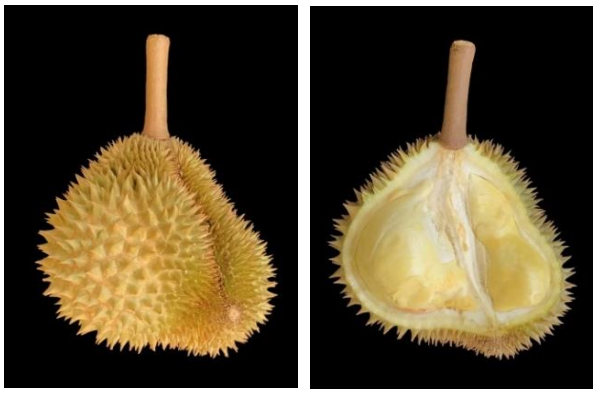
SR-55

SR-58



SR-59

SR-63

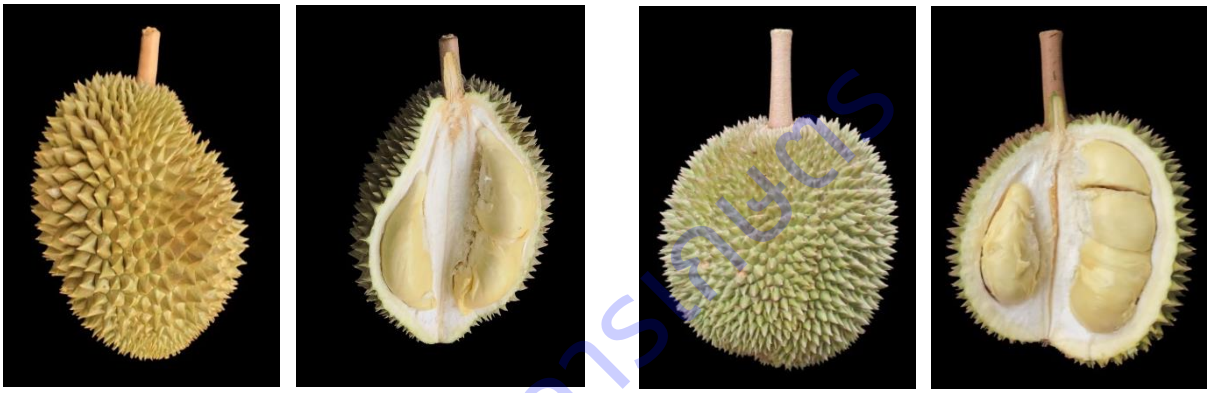


SR-64

กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี

SR-65 SR-68



SR-70 SR-72

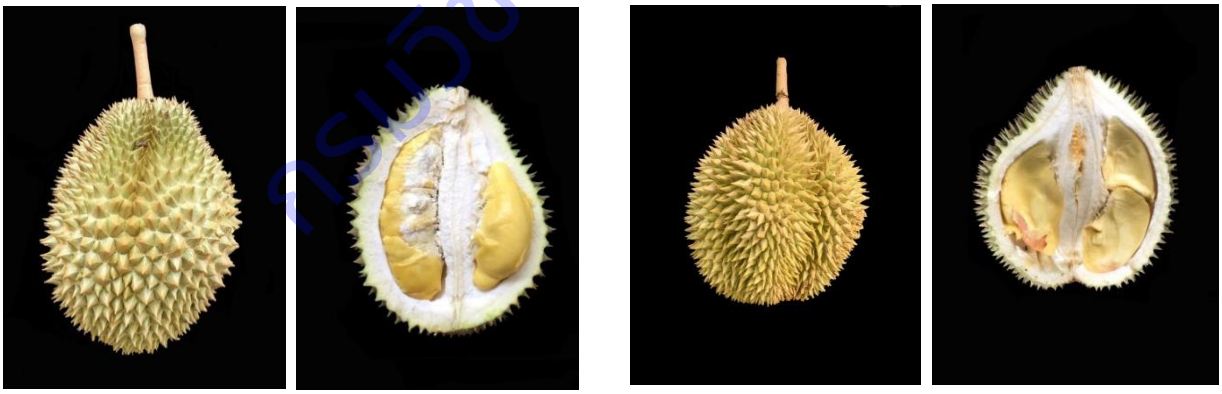
KB-03 KB-04

กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี

KB-09 KB-25

KB-42 PN-09



PN-12 PN-21

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี

กรมวิชาการเกษตร

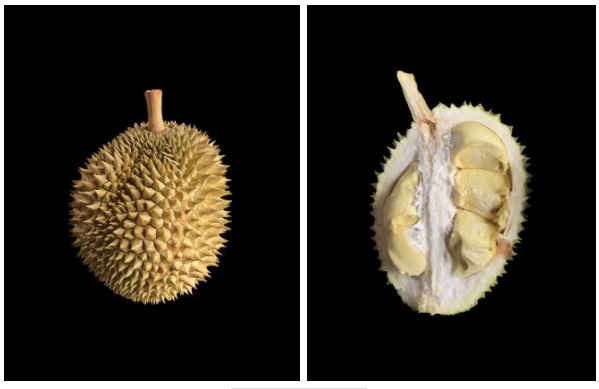
PN-33

PN-35

NK-21

NK-22

NK-23



NK-26

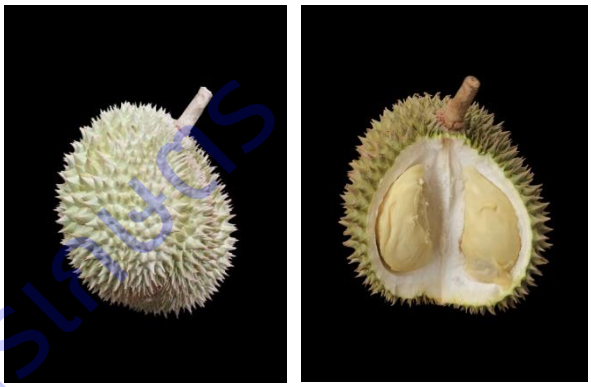
กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี

NK-

NK-29

CP-01



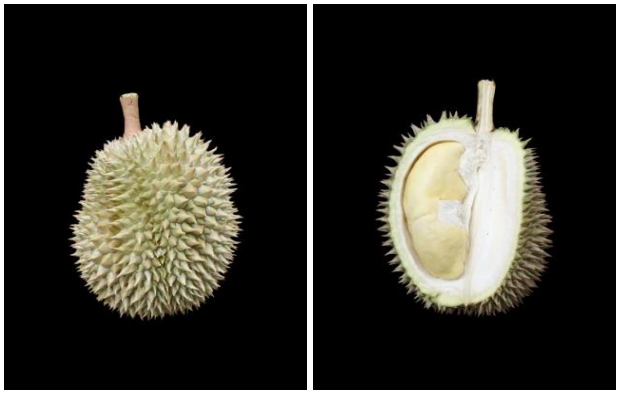
CP-03

CP-18

CP-19

กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี



CP-20

PK-06

PK-09

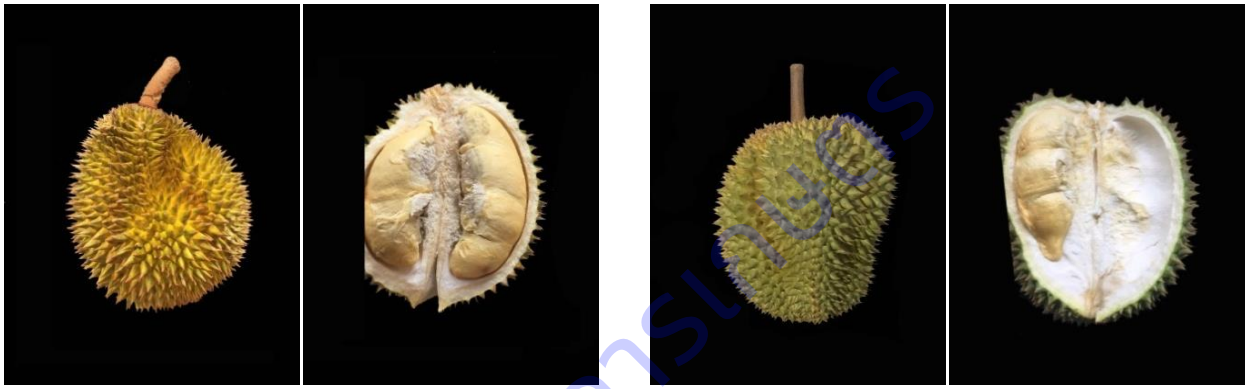
PK-16

RN-04

ภาพที่ 2 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานดี

กรมวิชาการเกษตร

SR-01 SR-08



SR-09 SR-13

SR-14 SR-25

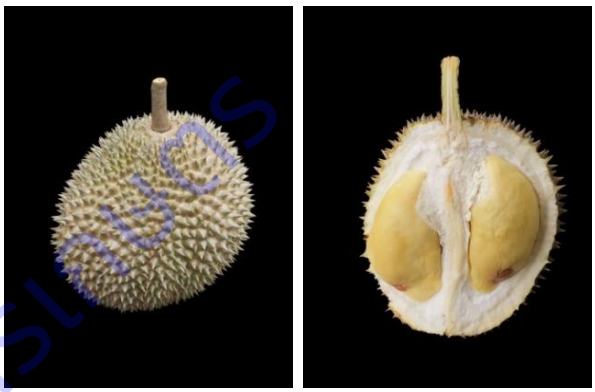
ภาพที่ 3 ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง

กรมวิชาการเกษตร

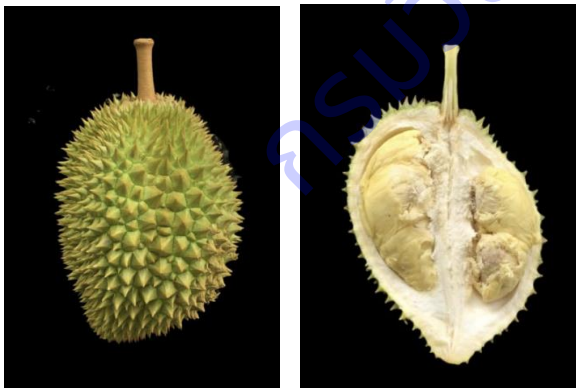
SR-26

SR-66

SR-73



SR-74



KB-07

KB-12

กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง

KB-13

KB-19

KB-20

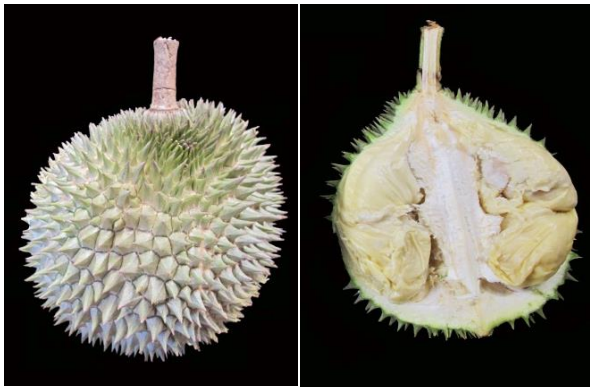
KB-22

KB-23

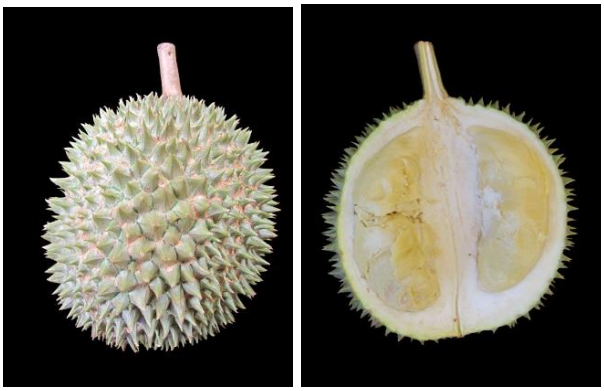
KB-24

กรมวิชาการเกษตร

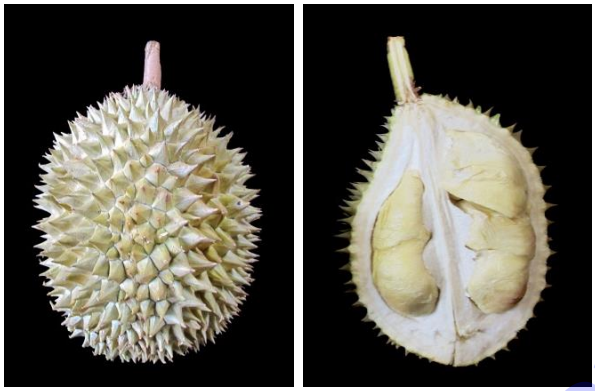
ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง



KB-26



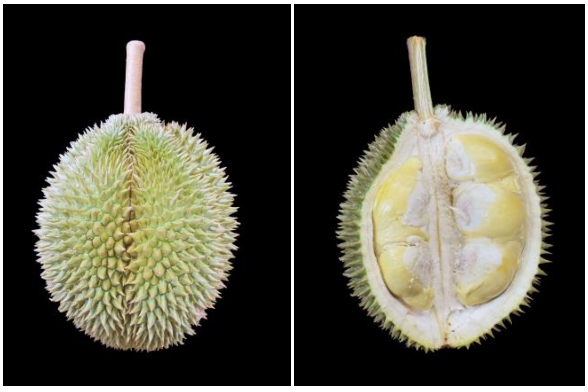
KB-27



KB-28

KB-29

KB-30



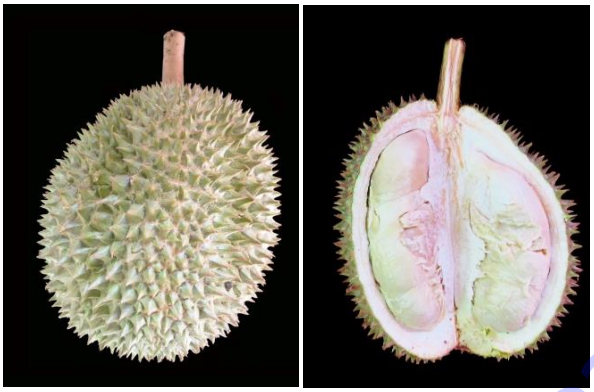
KB-32

กรมวิชาการเกษตร

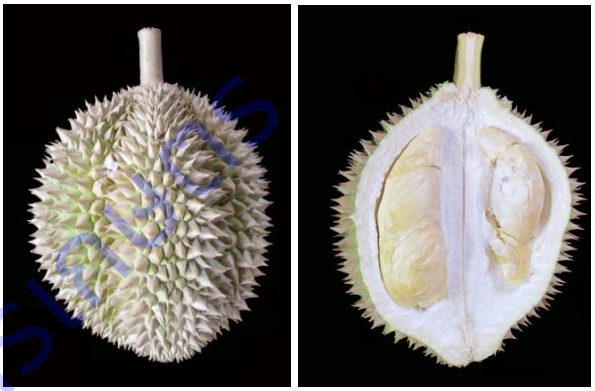
ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง

KB-35

KB-36



KB-37



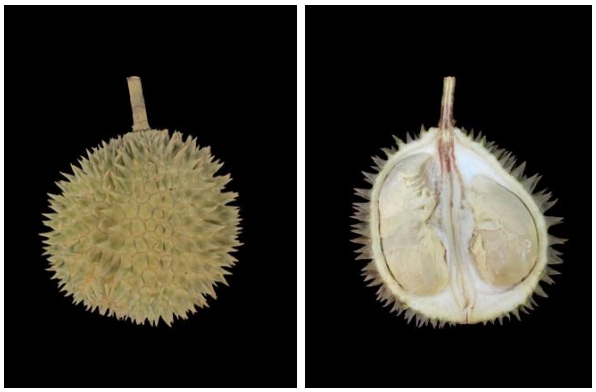
KB-38

KB-39

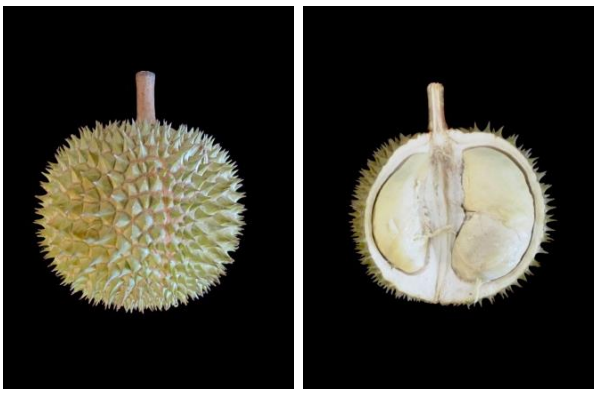
KB-41

กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง

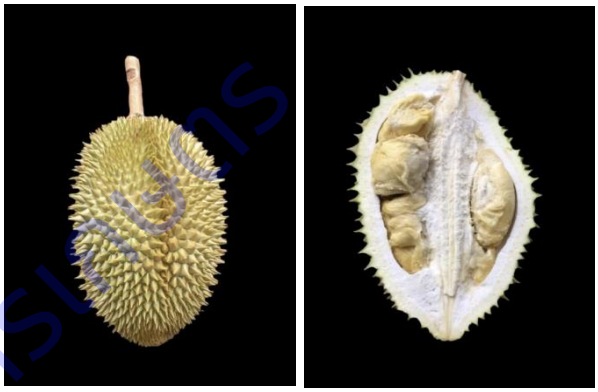


KB-43



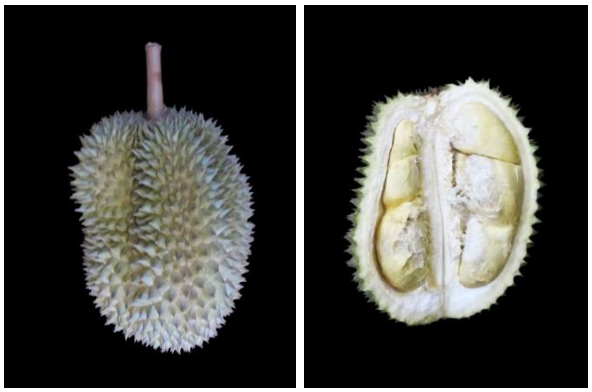
KB-45

PN-01



PN-02

PN-03



PN-06

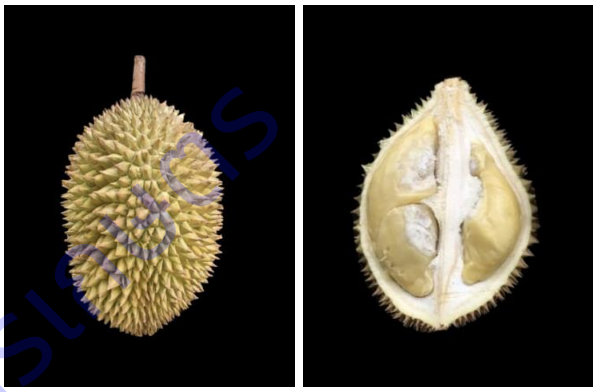
กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง

PN-10

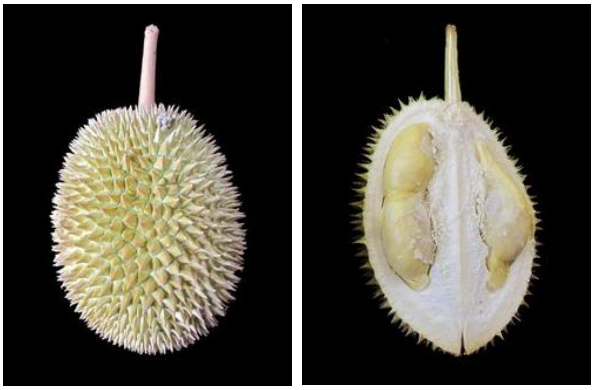
PN-13

PN-16



PN-19

PN-34



PN-36

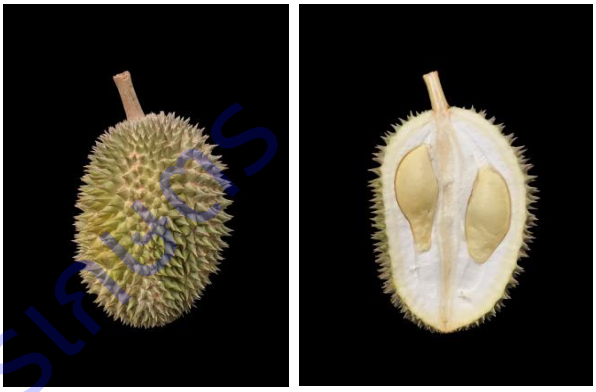
กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง

NK-14

NK-15

NK-17



NK-18

NK-19

NK - 20

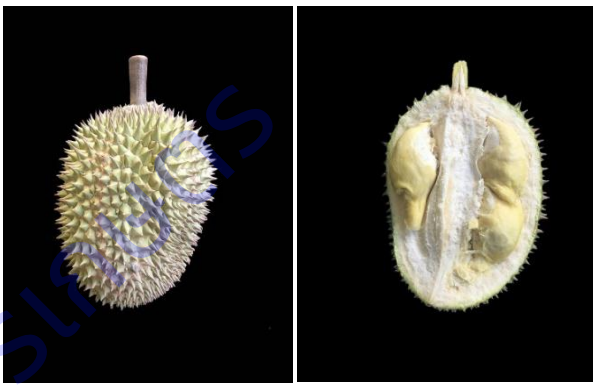
กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง

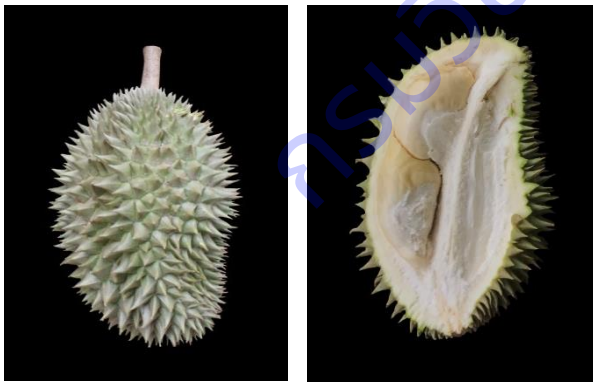
NK-24

NK-28

NK-32



CP-16



CP-17

PK-02

กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง

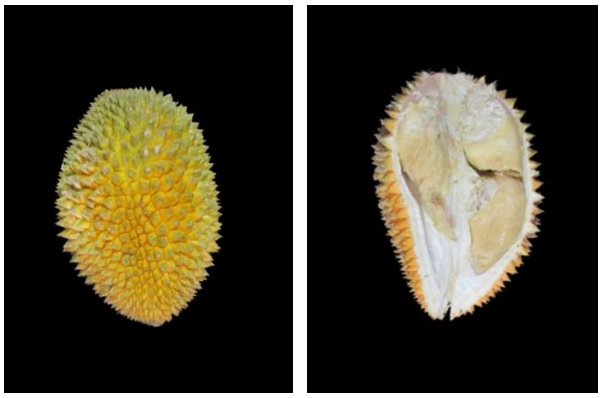
PK-03

PK-05

PK-07

PK-08

PK-11



PK-12

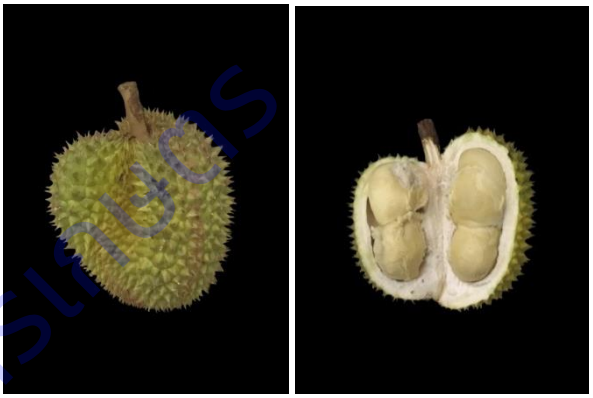
กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง

PK-13

PK-14

PK-15



RN-01

RN-02

RN-03

กรมวิชาการเกษตร

ภาพที่ 3 (ต่อ) ลักษณะทางสัณฐานของผลทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ที่มีคุณภาพการรับประทานปานกลาง

4. การสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์และอนุรักษ์พันธุกรรมทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นทีภาคใต้ตอนบน

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**	

กรมวิชาการเกษตร

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ (Conclusion and Suggestion)

1.การสำรวจและคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ดำเนินการในพื้นที่ 7 จังหวัดของภาคใต้ตอนบน ทุเรียนพื้นเมืองที่ผ่านการคัดเลือกทั้งหมดจำนวน 123 ต้น ดังนี้

1) จังหวัดสุราษฎร์ธานี คัดเลือกได้ 38 ต้น มีต้นที่มีลักษณะดีเด่น คือ มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก จำนวน 4 ต้น ได้แก่ รหัส SR-35, SR-60, SR-67 และ SR-69

2) จังหวัดกระบี่ คัดเลือกได้ 28 ต้น มีต้นที่มีลักษณะดีเด่น คือมีคุณภาพในการรับประทานดีมาก จำนวน 1 ต้น คือ รหัส KB-14

3) จังหวัดพังงา คัดเลือกได้ 18 ต้น มีต้นที่มีลักษณะดีเด่น คือมีคุณภาพในการรับประทานดีมาก จำนวน 3 ต้น ได้แก่ รหัส PN-05, PN-11 และPN-43

4) จังหวัดนครศรีธรรมราช คัดเลือกได้ 15 ต้น มีต้นที่มีลักษณะดีเด่น คือ มีคุณภาพในการรับประทานดี จำนวน 6 ต้น ได้แก่ รหัส NK-21, NK-22, NK-23, NK-26, NK-27 และNK-29

5) จังหวัดชุมพร คัดเลือกได้ 7 ต้น โดยต้นที่มีลักษณะดีเด่น คือ มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก จำนวน 1 ต้น คือ CP-19

6) จังหวัดภูเก็ต คัดเลือกได้ 13 ต้น มีต้นที่มีลักษณะดีเด่น คือ มีคุณภาพในการับประทานดี จำนวน 3 ต้น คือ PK-06, PK-09 และPK-16

7) จังหวัดระนอง คัดเลือกได้ 4 ต้น โดยต้นที่มีลักษณะดีเด่น คือ มีคุณภาพในการรับประทานดี จำนวน 1 ต้น คือ RN-04

2. ลักษณะทางทางพฤกษศาสตร์ของทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ดำเนินการศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของผลแต่ละสายต้น ทำให้ได้ลักษณะประจำสายต้นของทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน โดยแสดงลักษณะที่สำคัญ จำนวน 6 ลักษณะ ดังนี้

1) ขนาดผล เล็ก (น้ำหนักเท่ากับ 2 กิโลกรัม หรือน้อยกว่า) จำนวน 120 ต้น และขนาดปานกลาง (น้ำหนักระหว่าง 2-4.5 กิโลกรัม) จำนวน 3 ต้น

2) รูปร่างผล พบ 8 ลักษณะ คือ รูปไข่จำนวน 23 ต้น รูปไข่กลับจำนวน 16 รูปรีจำนวน 27 ต้น ขอบขนานจำนวน 13 ต้น รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนจำนวน 10 ต้น กลมจำนวน 18 ต้น กลมแป้นจำนวน 5 ต้น และอื่นๆ จำนวน 11 ต้น

3) ลักษณะหนาม พบมีลักษณะหนามจำนวน 6 ลักษณะ ได้แก่ นูนปลายแหลมจำนวน 64 ต้น นูนจำนวน 19 ต้น แหลมจำนวน 30 ต้น โค้งงอจำนวน 6 ต้น เว้าปลายแหลมจำนวน 2 ต้น และเว้าจำนวน 2 ต้น

4) สีเนื้อ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ สีเหลืองจำนวน 39 ต้น เหลืองอ่อนจำนวน 80 ต้น และขาวครีม จำนวน 4 ต้น

5) เปอร์เซ็นต์เนื้อ มีเปอร์เซ็นต์เนื้อเฉลี่ย 21 เปอร์เซ็นต์

6) กลิ่น แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ อ่อนจำนวน 64 ต้น ฉุนเล็กน้อยจำนวน 14 ต้น และฉุนจำนวน 45 ต้น

กรมวิชาการเกษตร

3. การจำแนกทุเรียนพื้นเมืองลักษณะดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

จำแนกตามคุณภาพในการรับประทาน ซึ่งพิจารณาจาก รสชาติ กลิ่น เนื้อสัมผัส ปริมาณเนื้อ ปริมาณน้ำในเนื้อ ขนาดเมล็ด แบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม คือ 1) คุณภาพการรับประทานดีมาก จำนวน 9 ต้น 2) คุณภาพการรับประทานดี จำนวน 48 ต้น 3) คุณภาพการรับประทานปานกลาง จำนวน 66 ต้น

4. รวบรวมและอนุรักษ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะที่ดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ดำเนินการปลูกสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ได้ทั้งสิ้นจำนวน 85 สายต้น ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี และใช้เป็นแปลงต้นแบบสำหรับเรียนรู้พันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองและการผลิตทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนต่อไป

ข้อเสนอแนะ

1.ข้อมูลแหล่งปลูกรวมทั้งลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่ทำการศึกษา ถือเป็นข้อมูลสำคัญ ใช้เป็นข้อมูลฐานทรัพยากรด้านความหลากหลายทางชีวภาพ โดยเฉพาะความหลากหลายทางพันธุกรรม ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์กับประเทศต่อไป

2. แปลงรวบรวมพันธุ์ขทุเรียนพื้นเมือง นอกจากจะใช้เป็นแหล่งเรียนรู้แก่ผู้ที่สนใจแล้ว ยังถือเป็นแหล่งรวบรวมเชื้อพันธุกรรมทุเรียนพื้นเมืองซึ่งมีมีความหลากหลายทางพันธุกรรมสูง ที่ปัจจุบันกำลังมีจำนวนลดลงและเสี่ยงที่จะสูญหายไปจากพื้นที่ ให้คงอยู่ต่อไป และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพันธุ์ทุเรียนต่อไปในอนาคต

กรมวิชาการเกษตร

การเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า

Yield Trial of Indigenous Durian Clone in the Upper Southern Region for Commercial Varieties

ชื่อผู้วิจัย
นางสาวสุพินยา จันทร์มี Supinya Junmee
นางสาวหทัยกาญจน์ สิทธา Hathaikran Shittha
นางสาวนิภาภรณ์ ชูสีนวน Nipabhorn Chusinuan

คำสำคัญ (Key words)
สายต้นทุเรียนพื้นเมือง, การเปรียบเทียบพันธุ์
Indigenous Durian Clone, Yield Trial

ศูนย์วิทยทรัพยากร

บทคัดย่อ

การทดลองการเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า ดำเนินการในปี 2563-2564 วางแผนการทดลองแบบ RCBD โดยปลูกเปรียบเทียบทุเรียนพื้นเมืองจำนวน 42 สายต้น ใช้ทุเรียนพื้นเมืองพันธุ์สาลิกาและพวงมณีเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ พบอัตราการรอดตายหลังปลูก 6 เดือน (มกราคม 2564) เฉลี่ยร้อยละ 49.55 โดยสายต้นที่มีอัตราการรอดตายสูงสุดร้อยละ 90 คือ สายต้นรหัส KB-09 สำหรับการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองที่อายุ 6 เดือนหลังปลูก มีความสูงเฉลี่ย 56.90 เซนติเมตร โดยสายต้นที่มีความสูงมากที่สุดคือ รหัส SR-08 มีความสูง 70 เซนติเมตร ส่วนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมีขนาดเฉลี่ย 57 มิลลิเมตร สายต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมากที่สุดคือ KB-07 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 8.1 มิลลิเมตร อย่างไรก็ตามข้อมูลที่ได้ในระยะเวลาดังกล่าวยังไม่สามารถแสดงแนวโน้มการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นได้ชัดเจน การดำเนินจัดการเพื่อให้ทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นมีอัตราการรอดตายหลังปลูกสูงและสม่ำเสมอในปีต่อไปจึงสามารถที่เก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และคัดเลือกสายต้นทุเรียนพื้นเมืองเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้าต่อไปได้

Abstracts

Yield trial of indigenous durian Clone in the upper southern region for development to commercial varieties during 2020-2021. Comparition of fourty two clones of indigenous durian and two check commercial cultivars, Salika and Poungmani were conducted in the form of an experiment using a Randomized Complete Block Design. After 6 months planting, it was found that the averge survival rate was 49.55 percent, which code KB-09 got hight survival rate was 90 percent. The averge growth, height and stem diameter which are 56.90 centimeters and 57

millimeters 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 important for complete data on next time.

บทนำ (Introduction)

จากผลการดำเนินการสำรวจและคัดเลือกทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนที่ผ่านมาระหว่างปี 2561-2462 ในพื้นที่ 7 จังหวัดได้แก่ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ระนอง พังงา กระบี่ และภูเก็ต พบทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีทั้งสิ้นจำนวน 123 ต้น โดยได้ทำการศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา รวมทั้งขยายพันธุ์เพื่อปลูกเป็นแปลงรวบรวมและอนุรักษ์พันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองของพื้นที่ภาคใต้ตอนบน และยังได้คัดเลือกสายต้นที่มีลักษณะดีเด่นในเรื่องคุณภาพในการรับประทาน คือมีรสชาติหวานมัน มีเปอร์เซ็นต์เนื้อสูง เนื้อแห้ง สีเหลืองนวล และกลิ่นไม่ฉุนมาก เพื่อปลูกเปรียบเทียบสายต้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี จำนวน 42 สายต้น ได้แก่ ทุเรียนพื้นเมืองกลุ่มที่มีคุณภาพในการรับประทานดีมาก จำนวน 9 สายต้น ได้แก่ รหัส SR-35, SR-60, SR-67, SR-69, KB-14, PN-05, PN-11, PN-43, และ CP-19 และกลุ่มมีคุณภาพในการรับประทานดี จำนวน 33 สายต้น ได้แก่ รหัส SR-12, SR-15, SR-19, SR-20, SR-22, SR-27, SR-51, SR-52, SR-53, SR-54, SR-57, SR-65, SR-68, SR-70, SR-72, KB-03, KB-04, KB-09, KB-25, KB-42, PN-09, PN-21, PN-33, PN-35, NK-21, NK-26, NK-27, CP-01, CP-03, CP-18, PK-06, PK-09 และRN-04

อย่างไรก็ตามการพัฒนาสายพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีศักยภาพเพื่อผลักดันให้เป็นพันธุ์การค้า ยังต้องอาศัยข้อมูลจาการศึกษาวิจัยเพิ่มเติมและต่อเนื่อง โดยเฉพาะลักษณะประจำสายต้นที่ชัดเจน ทั้งลักษณะทางพฤษศาสตร์และลักษณะทางการเกษตร ซึ่งเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญที่ใช้ในการจัดการการผลิตต่อไป เพื่อให้ได้พันธุ์ที่มีศักยภาพในการผลิตเป็นพันธุ์การค้า ดังนั้นจึงจำเป็นต้องศึกษาการเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นจากแปลงเกษตรกรซึ่งดำเนินการมาแล้วอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้ในการพัฒนาทุเรียนพื้นเมืองให้เป็นพืชเศรษฐกิจเฉพาะพื้นที่และสร้างรายได้ให้กับเกษตรกรต่อไป

กรมวิชาการเกษตร

ระเบียบวิธีการวิจัย (Research Methodology)

สถานที่ทำการวิจัย

1. แหล่งปลูกทุเรียนพื้นเมืองในจังหวัดชุมพร ระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ นครศรีธรรมราช และสุราษฎร์ธานี

2. ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี

ระยะเวลาดำเนินงาน

ตุลาคม 2562 - กันยายน 2564

อุปกรณ์

- ต้นกล้าพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองจำนวน 44 สายต้น
- ไม้ชะมบ

- อุปกรณ์ติดตั้งระบบน้ำ
- ปุ๋ยเคมีสูตร 15-15-15
- ปุ๋ยคอก
- สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช

วิธีการดำเนินการ

1. แบบและวิธีการทดลอง

ปลูกเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองจำนวน 44 สายต้น โดยวางแผนการทดลองแบบ RCBD (10 ซ้ำๆละ 1 ต้น) ระยะปลูก 8 x 8 เมตร ใช้พื้นที่ 20 ไร่ โดยใช้ทุเรียนพื้นเมืองพันธุ์สาลิกาและพวงมณีเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ

1) SR-35
2) SR-60
3) SR-67
4) SR-69
5) SR-12
6) SR-15
7) SR-19
8) SR-20
9) SR-22
10) SR-27
11) SR-51
12) SR-52
13) SR-53
14) SR-54
15) SR-57
16) SR-65
17) SR-68
18) SR-70
19) SR-72
20) KB-14
21) KB-03
22) KB-04
23) KB-09

กรมวิชาการเกษตร

24) KB-25

25) KB-42

26) PN-05

27) PN-11

28) PN-43

29) PN-09

30) PN-21

31) PN-33

32) PN-35

33) NK-21

34) NK-26

35) NK-27

36) CP-19

37) CP-01

38) CP-03

39) CP-18

40) PK-06

41) PK-09

42) RN-04

43) พันธุ์เปรียบเทียบ- สาลิกา

44) พันธุ์เปรียบเทียบ- พวงมณี

2. การบันทึกข้อมูล

1) การเจริญเติบโต

- วัดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นจากระดับเหนือรอยเสียบยอด 15 เซนติเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นทุก 3 เดือน
- การแตกยอด และแตกกิ่ง

2) โรคและแมลง

- ชนิดและลักษณะอาการ ส่วนที่เป็น/ถูกทำลาย
- ช่วงเวลาที่เกิดโรค

3) ลักษณะทางคุณภาพ ตามวิธีของ ทรงพล และคณะ (2549) จากต้นเดิมในแปลงเกษตรกร

กรมวิชาการเกษตร

ผลการทดลองและอภิปราย (Results and Discussion)

จากการดำเนินการปลูกเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองจำนวน 44 สายต้น ตามแผนการทดลอง ในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี ในเดือนกรกฎาคม 2563 และดำเนินการดูแลรักษา มีการจัดการธาตุอาหาร และการจัดการโรคและแมลงที่เหมาะสม พบอัตราการรอดตาย หลังปลูก 6 เดือน (มกราคม 2564) เฉลี่ยร้อยละ 49.55 โดย ที่มีอัตราการรอดตายสูงสุดร้อยละ 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 1)

การเข้าทำลายของศัตรู พบการเกิดโรครากเน่าโค่น 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 และพบอาการยอดแห้งซึ่งเกิดจาดเพลี้ยไฟ 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 1 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
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, เพลี้ยไก่แจ้
13	SR-53	40	66	5.54	รากเน่าโคนเน่า	แมลงปีกแข็ง

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 1 (ต่อ) แสดงอัตราการรอดตาย การเจริญเติบโตและการเข้าทำลายของศัตรูทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นที่อายุ 6 เดือน

ลำดับ	รหัสสายต้น	อัตราการรอดตาย (%)	ความสูง (cm)	เส้นผ่านศูนย์กลางของลำต้น (mm)	การเกิดโรค	การเข้าทำลายของแมลง
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
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**		

กรมวิชาการเกษตร

ตารางที่ 2 สภาพภูมิอากาศปี 2564 ณ แปลงปลูกเปรียบเทียบ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี

สภาพภูมิอากาศ	เดือน											
	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
จำนวนวันฝนตก (วัน)	3	0	1	7	12	8	9	9	13	16	21	9
ปริมาณน้ำฝน (วัน)	20	0	9	44	103.3	72	90	64	99	127	422	73
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	92.90	93	93	93	92.97	93	93	93	93	92.97	92.67	92.94
อุณหภูมิต่ำสุด (C)	22.41	21.16	22.43	23.46	23.91	23.99	23.54	23.31	23.67	23.05	22.95	23.20
อุณภูมิสูงสุด (C)	31.33	33.02	34.56	34.44	33.52	34.21	32.67	32.77	32.13	31.73	29.41	30.73

อย่างไรก็ตาม จากข้อมูลการเจริญเติบโตและการเกิดศัตรูเข้าทำลายของสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่ปลูกเปรียบเทียบในครั้งนี้ ยังไม่สามารถแสดงแนวโน้มการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นได้ชัดเจน ทั้งนี้เนื่องจากความไม่สม่ำเสมอของจำนวนต้นที่รอดตายของแต่ละสายต้น ซึ่งเกิดจากหลายปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ความสมบูรณ์ของต้นกล้าพันธุ์ทุเรียนพื้นเมือง เนื่องจากทุเรียนพื้นเมืองมีอายุมากมีต้นสูงและเจริญเติบโตแซมอยู่ในแปลงพืชหลักชนิดต่างๆ จึงไม่ได้ถูกดูแลรักษาให้ดีเท่าที่ควร ทำให้ส่วนยอดที่นำมาขยายพันธุ์ไม่มีความสมบูรณ์เหมาะสมในการเสียบยอดขยายพันธุ์ ส่งผลให้มีอัตราการเสียบยอดรอดต่ำและต้นกล้าพันธุ์ที่ได้มีลักษณะไม่แข็งแรงสมบูรณ์ จึงอาจส่งผลต่อเนื่องเมื่อนำลงปลูกในแปลงทำให้มีอัตราการรอดตายต่ำ รวมทั้งลักษณะดินในแปลงปลูกเป็นดินทราย อินทรียวัตถุต่ำ จึงเป็นปัจจัยที่ทำให้มีอัตรารอดตายหลังจากปลูก 6 เดือนเพียงร้อยละ 49.55 อีกทั้งเมื่อเข้าฤดูแล้งในช่วงเดือนมกราคม–เมษายน 2564 เป็นช่วงที่มีอากาศร้อน มีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 33.4 องศาเซลเซียส (ตารางที่ 2) ซึ่งจากรายงานของกรมวิชาการเกษตร (ไม่ระบุปี พ.ศ.) อุณหภูมิที่เหมาะสมกับทุเรียนคือ 25-30 องศาเซลเซียส ถึงแม้จะมีระบบการให้น้ำแล้วก็ตาม ยังส่งผลทำให้ต้นทุเรียนมีการตายเพิ่มขึ้น นอกจากนี้จากรายงานของ วันทนา (2551) ต้นทุเรียนที่ปลูกใหม่ในช่วงแรกของการเจริญเติบโตต้องการร่มเงาหรือการพรางแสงประมาณ 30-40% ดังนั้นจึงจำเป็นที่ต้องปรับปรุงแก้ไข การดำเนินจัดการเพื่อให้ทุเรียนพื้นเมืองแต่ละสายต้นมีอัตราการรอดตายหลังปลูกสูงและสม่ำเสมอในปีต่อไป สามารถที่เก็บข้อมูลเพื่อวิเคราะห์และคัดเลือกสายต้นทุเรียนพื้นเมืองเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้าต่อไปได้

กรมวิชาการเกษตร

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ (Conclusion and Suggestion)

1. อัตราการรอดตาย

อัตราการรอดตายของทุเรียนพื้นเมืองหลังปลูก 6 เดือน (มกราคม 2564) เฉลี่ยร้อยละ 49.55 สายต้นรหัส KB-09 มีอัตราการรอดตายสูงสุดร้อยละ 90

2. การเจริญเติบโต

การเจริญเติบดตของทุเรียนพื้นเมืองที่อายุ 6 เดือนหลังปลูก มีความสูงเฉลี่ย 56.90 เซนติเมตร พันธุ์พวงมณีซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบความสูงมากที่สุดคือ 71 เซนติเมตร ส่วนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมีขนาดเฉลี่ย 57 มิลลิเมตร สายต้นที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นมากที่สุดคือ KB-07 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำต้น 8.1 มิลลิเมตร

3. การเข้าทำลายของศัตรู

- แมลงปีกแข็งเข้าทำลายใบทุกสายต้น
- โรครากเน่าโคนเน่า เข้าทำลายจำนวน 9 สายต้น ได้แก่ รหัส SR-67, SR-15, SR-41, SR-42, SR-70, PN-04, NK-20, NK-23 และ PK-09
- เพลี้ยไฟ เข้าทำลายจำนวน 14 สายต้น ได้แก่ รหัส SR-15, SR-19, SR-22, SR-27, SR-65, PN-05, PN-11, PN-04, PN-09, PN-12, CP-20, CP-24, NK-20 และNK-24
- เพลี้ยไก่แจ้ เข้าทำลายจำนวน 4 สายต้น ได้แก่ รหัส SR-60, SR-41, PK-06 และพันธุ์สาลิกา

ข้อเสนอแนะ

การจัดการทุเรียนหลังปลูกต้องอาศัยการจัดการที่ดี และการดูแลอย่างใกล้ชิด จะทำให้ต้นทุเรียนตั้งตัวได้ดีและเจริญเติบโตได้อย่างสม่ำเสมอ ส่งผลให้สามารถเก็บข้อมูลประกอบการคัดเลือกพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพต่อไป

กรมวิชาการเกษตร

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

การสำรวจและคัดเลือกสายต้นทุเรียนพันธุ์พื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ดำเนินการในพื้นที่ 7 จังหวัดของภาคใต้ตอนบน ทุเรียนพื้นเมืองที่ผ่านการคัดเลือกทั้งหมดจำนวน 123 ต้น ดำเนินการศึกษาลักษณะสัณฐานวิทยาของผลแต่ละสายต้น และสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์ทุเรียนพื้นเมือง

1. ข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์ประจำสายต้นของทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน โดยแสดงลักษณะที่สำคัญ ดังนี้

1) ขนาดผล เล็ก (น้ำหนักเท่ากับ 2 กิโลกรัม หรือน้อยกว่า) จำนวน 120 ต้น และขนาดปานกลาง (น้ำหนักระหว่าง 2-4.5 กิโลกรัม) จำนวน 3 ต้น

2) รูปร่างผล พบ 8 ลักษณะ คือ รูปไข่จำนวน 23 ต้น รูปไข่กลับจำนวน 16 รูปรีจำนวน 27 ต้น ขอบขนานจำนวน 13 ต้น รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนจำนวน 10 ต้น กลมจำนวน 18 ต้น กลมแป้นจำนวน 5 ต้น และอื่นๆ จำนวน 11 ต้น

3) ลักษณะหนาม พบมีลักษณะหนามจำนวน 6 ลักษณะ ได้แก่ นูนปลายแหลมจำนวน 64 ต้น นูนจำนวน 19 ต้น แหลมจำนวน 30 ต้น โค้งงอจำนวน 6 ต้น เว้าปลายแหลมจำนวน 2 ต้น และเว้าจำนวน 2 ต้น

4) สีเนื้อ แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ สีเหลืองจำนวน 39 ต้น เหลืองอ่อนจำนวน 80 ต้น และขาวครีม จำนวน 4 ต้น

5) เปอร์เซ็นต์เนื้อ มีเปอร์เซ็นต์เนื้อเฉลี่ย 21 เปอร์เซ็นต์

6) กลิ่น แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ อ่อนจำนวน 64 ต้น ฉุนเล็กน้อยจำนวน 14 ต้น และฉุนจำนวน 45 ต้น

โดยได้จัดจำแนกทุเรียนพื้นเมืองตามคุณภาพในการรับประทาน ซึ่งพิจารณาจาก รสชาติ กลิ่น เนื้อสัมผัส ปริมาณเนื้อ ปริมาณน้ำในเนื้อ ขนาดเมล็ด แบ่งได้เป็น 3 กลุ่ม คือ 1) คุณภาพการรับประทานดีมาก จำนวน 9 ต้น 2) คุณภาพการรับประทานดี จำนวน 48 ต้น 3) คุณภาพการรับประทานปานกลาง จำนวน 66 ต้น

2. แปลงรวบรวมและอนุรักษ์ทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะที่ดีในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน

ดำเนินการปลูกสร้างแปลงรวบรวมพันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบน ได้ทั้งสิ้นจำนวน 85 สายต้น ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี และใช้เป็นแปลงต้นแบบสำหรับเรียนรู้พันธุ์ทุเรียนพื้นเมืองและการผลิตทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนต่อไป

การเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมืองในพื้นที่ภาคใต้ตอนบนเพื่อพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า

ดำเนินการคัดเลือกสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่มีลักษณะดีเด่นในเรื่องคุณภาพในการรับประทาน จำนวน 42 สายต้น จากกลุ่มคุณภาพการรับประทานดีมาก จำนวน 9 สายต้น และกลุ่มมีคุณภาพในการรับประทานดี จำนวน 33 สายต้น มาปลูกเปรียบเทียบ ณ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรสุราษฎร์ธานี เพื่อคัดเลือกสายต้นที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นพันธุ์การค้า โดยพบอัตราการรอดตาย หลังปลูก 6 เดือน (มกราคม 2564) เฉลี่ยร้อยละ 49.55 ส่วนการเจริญเติบโตของทุเรียนพื้นเมืองที่อายุ 6 เดือน หลังปลูก มีความสูงเฉลี่ย 56.90 เซนติเมตร และขนาดเส้น

กรมวิชาการเกษตร

ผ่านศูนย์กลางลำต้นมีขนาดเฉลี่ย 57 และพบการเข้าทำลายของศัตรู ได้แก่ โรครากเน่าโค่น การเข้าทำลายของแมลงปีกแข็ง เพลี้ย และเพลี้ยไก่แจ้

ข้อเสนอแนะ

1.ข้อมูลแหล่งปลูกรวมทั้งลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของสายต้นทุเรียนพื้นเมืองที่ทำการศึกษา ถือเป็นข้อมูลสำคัญ ใช้เป็นฐานข้อมูลทรัพยากรด้านความหลากหลายทางสายพันธุ์ ที่เป็นเอกลักษณะเฉพาะพื้นที่ ซึ่งสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่เกษตรกร ชุมชน และประเทศต่อไป

2. แปลงรวบรวมพันธุ์ขทุเรียนพื้นเมือง นอกจากจะใช้เป็นแหล่งเรียนรู้แก่ผู้ที่สนใจแล้ว ยังถือเป็นแหล่งรวบรวมเชื้อพันธุกรรมทุเรียนพื้นเมืองซึ่งมีมีความหลากหลายทางพันธุกรรมสูง ที่ปัจจุบันกำลังมีจำนวนลดลงและเสี่ยงที่จะสูญหายไปจากพื้นที่ ให้คงอยู่ต่อไป และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาพันธุ์ทุเรียนต่อไปในอนาคต

3. แปลงเปรียบเทียบสายต้นทุเรียนพื้นเมือง สามารถใช้แปลงเป็นต้นแบบในการเรียนรู้เกี่ยวกับสายพันธุ์ดีและการผลิตทุเรียนพื้นเมืองที่เหมาะต่อไป

กรมวิชาการเกษตร

บรรณานุกรม

กรมวิชาการเกษตร. 2547. ทุเรียน. เอกสารวิชาการ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กรมวิชาการเกษตร. 2542. รายละเอียดในการตรวจสอบลักษณะของพันธุ์พืชที่ขอจดทะเบียนเปนพันธุ์พืชใหม่ ตามชนิดพืชที่ได้ประกาศใหเปนพันธุ์พืชใหมที่จะไดรับการคุมครอง ตามมาตรา 14 แหงพระราชบัญญัติคุมครองพันธุพืช พ.ศ. 2542 ชนิดพืช ทุเรียน Durio spp. ระเบียบตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่. สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช. กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กรมวิชาการเกษตร. มปป. การผลิตทุเรียน ภาคใต้ตอนล่าง. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 8 กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

จรัสศรี นวลศรี, กรกช นาคคนอง, อมรรัตน์ จันทนาอรพินท์, รวีย์รัชต์ รักขันธุ์, สุภาณี ชนะวีรวรรณ. 2560. การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและคัดเลือกพันธุ์ทุเรียนพื้นบ้านในเขตภาคใต้ของประเทศไทย. รายงานโครงการวิจัยฉบับสมบูรณ์ คณะทรัพยากรธรรมชาติมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.

ทรงพล สมศรี, พะยงค์ เก่งกาจม, ภิรมย์ ขุนจันทึก, ณิชชา แหลมเพ็ชร์, นาตยา ดำอำไพ, สุชาติ วิจิต รานนท์, สมนึกฉวนฉิม, เสาวนีย์ ศรีสุมา, เสริมสุข สลักเพ็ชร์, ศุจิรัตน์ สงวนรังศิริกุล, วนิดา งามเงิน, ธีรวุฒิ วงศ์วรัตน์. 2549. การปรับปรุงพันธุ์ทุเรียนเพื่อผลิตพันธุ์ลูกผสมต้นฤดูที่มีคุณภาพดี และการศึกษาจำแนกชนิดพันธุ์สายพันธุ์ลูกผสมดีเด่นด้วยเทคนิคด้านชีวโมเลกุล. ผลงานวิจัย เสนอเข้ารับการพิจารณาเป็นผลงานวิจัยดีเด่น ประจำปี 2549 ของกรมวิชาการเกษตร.

ทรงพล สมศรี. 2551. ทุเรียนไทยละการปรับปรุงพันธุ์ กรณีศึกษาพันธ์จันทบุรี 1จันทบุรี 2 จันทบุรี 3. เอกสารวิชาการ กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

วันทนา บัวทรัพย์. 2551. ทุเรียน. คู่มือนักวิชาการเกษตรส่งเสริมการเกษตร สำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตรกรมส่งเสริมการเกษตร. 56 หน้า.

สมพร อิศวิลานนท์. 2562. สถานการณ์การผลิตและการบริโภคทุเรียนของโลกและการส่งออกทุเรียนของไทย. เอกสารประกอบในเวทีเสวนา “ส่องอนาคตตลาดทุเรียนส่งออกไทย” จัดโดย สถาบันคลังสมองของชาติ ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) วันที่ 7 มิถุนายน 2562

สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ. 2557. ทุเรียน. มาตรฐานสินค้าเกษตร มกษ. 3-2556. สำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

หิรัญ หิรัญประดิษฐ์. 2551. ทุเรียน. สารานุกรมไทยสำหรับเยาวชน ฉบับเสริมการเรียนรู้ เล่ม 10.กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ด่านสุทธาการพิมพ์. หน้า 78-129.

ลิขสิทธิ์กรมวิชาการเกษตร