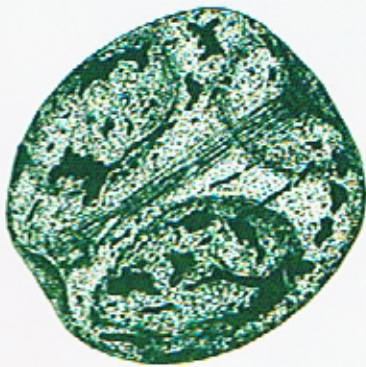




ฐานข้อมูลเชื้อพันธุพืช : ยางพารา

Plant Germplasm Database : Para rubber



สำนักคุ้มครองพันธุพืชแห่งชาติ
กรมวิชาการเกษตร
ISBN 974-436-222-7

ฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช : ยางพารา

Plant Germplasm Database : Para rubber

- จัดทำโดย** สำนักคุ้มครองพันธุ์พืชแห่งชาติ
กรมวิชาการเกษตร
จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900.
โทรศัพท์ 02-9405687, 02-9406670 ต่อ 112
โทรสาร 02-9405687
- ISBN** 974-436-222-7
- พิมพ์ครั้งแรก** กันยายน 2545
จำนวนที่พิมพ์ 1,000 เล่ม
- อ้างอิง** วิชา ธิติประเสริฐและคณะ. 2545. ฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช : ยางพารา
Plant Germplasm Database : Para rubber. ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย
ไทย จำกัด. กรุงเทพฯ. 120 หน้า.
- พิมพ์ที่** ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด กรุงเทพฯ



การปรับปรุงพันธุ์พืชหรือพัฒนาพันธุ์พืชให้ได้มาซึ่งพันธุ์ใหม่ (new plant variety) หรือพันธุ์ที่มีลักษณะที่ดีทั้งคุณลักษณะทางด้านปริมาณ (quantitative) และทางด้านคุณภาพ (qualitative) เป็นที่ต้องการของผู้บริโภคหรือนักปรับปรุงพันธุ์พืช ปัจจัยที่สำคัญคือต้องมีพ่อแม่พันธุ์พืชที่มีฐานพันธุกรรมที่กว้างหรือมีความหลากหลายทางด้านพันธุกรรม (genetic diversity) พอสมควร อีกประการหนึ่งฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืชเป็นสิ่งจำเป็นในการที่จะทราบประวัติความเป็นมาตลอดจนคุณลักษณะแต่ละสายพันธุ์ว่ามีลักษณะเด่นหรือลักษณะคืออะไร ทิศทางในการวางแผนเพื่อปรับปรุงพันธุ์พืชก็จะสะดวกขึ้นถ้ามีฐานข้อมูลที่ดีพอ

ปัจจุบันพันธุ์พืชใหม่ที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์หรือพัฒนาพันธุ์โดยนักปรับปรุงพันธุ์พืช ผู้ที่ปรับปรุงพันธุ์พืชสามารถยื่นขอรับการคุ้มครองสิทธิ (Plant Breeder's Rights) ได้ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 ในการตรวจสอบพันธุ์พืชใหม่ตามกฎหมายฉบับนี้จำเป็นต้องอาศัยฐานข้อมูลเกี่ยวกับพันธุ์พืชมากพอสมควร ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2540 เป็นต้นมา กรมวิชาการเกษตรโดยสำนักคุ้มครองพันธุ์พืชแห่งชาติ ได้ทำการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลเชื้อพันธุ์ต่างๆ ภายใต้โครงการอนุรักษ์พัฒนาพืชสมุนไพร พืชพื้นเมืองและจุลินทรีย์ เพื่ออนุรักษ์และใช้ประโยชน์อย่างสูงสุดของเชื้อพันธุ์พืช ในระยะต้นของโครงการดังกล่าว (พ.ศ. 2540-2544) สำนักคุ้มครองพันธุ์พืชแห่งชาติร่วมกับศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี สถาบันวิจัยพืชสวน ศูนย์วิจัยยางยะเชิงเทรา สถาบันวิจัยยางและศูนย์วิจัยข้าวปทุมธานี สถาบันวิจัยข้าว ได้ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลเชื้อพันธุ์พืชจำนวน 4 พันธุ์ ได้แก่ มะม่วง ทุเรียน ยางพารา และข้าว ในโอกาสนี้จึงได้จัดทำเอกสารวิชาการฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืชเหล่านี้ขึ้นมาโดยเป็นเรื่องเกี่ยวกับข้อมูลสำหรับบันทึกลักษณะเชื้อพันธุ์พืช (Descriptor) และรายละเอียดเกี่ยวกับฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช (Plant Germplasm Database) ชนิดต่างๆ

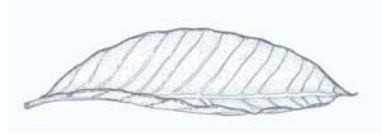
เอกสารวิชาการเรื่อง ฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช : ยางพารา (Plant Germplasm Database : Para rubber) เล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของผลงานภายใต้โครงการดังกล่าว เป็นเรื่องเกี่ยวกับเชื้อพันธุ์ยางพาราที่มีรายงานการปลูกเลี้ยงในประเทศไทยมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ภายในเล่มจะประกอบด้วยโครงสร้างฐานข้อมูลสำหรับบันทึกลักษณะเชื้อพันธุ์ยางพารา ชื่อพันธุ์ ประวัติพันธุ์ แหล่งที่มาของพันธุ์ การแนะนำพันธุ์ ลักษณะประจำเชื้อพันธุ์ ตลอดจนภาพประกอบลักษณะประจำพันธุ์ยางพารา โครงสร้างฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ยางพารานับว่าเป็นครั้งแรกในการจัดพิมพ์ทางคณะผู้จัดทำยินดีน้อมรับคำติชมจากท่านผู้รู้และผู้เชี่ยวชาญยางพาราทุกท่าน เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อมูลและความสมบูรณ์ของฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ยางพาราสำหรับประเทศไทยในลำดับต่อไป

(นายวิชา ธิติประเสริฐ)

หัวหน้าโครงการระบบจัดทำฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช

ภายใต้โครงการพืชอนุรักษ์ พัฒนาพืชสมุนไพร พืชพื้นเมืองและจุลินทรีย์

สารบัญ



หน้า

คำนำ	(1)
บทนำ	3
การบันทึกลักษณะประจำเชื้อพันธุ์ยางพารา	7
รายชื่อพันธุ์ยางพารา	66
ตารางเปรียบเทียบลักษณะประจำพันธุ์ยางพารา	68
พันธุ์ยางพาราและลักษณะประจำพันธุ์	82
เอกสารอ้างอิง	124
คำนิยม	125



Hevea Aubl.

พืชในสกุลฮีเวีย

วงศ์ EUPHORBIACEAE

พืชในสกุลฮีเวีย (*Hevea*) หรือสกุลยางจัดอยู่ในพืชวงศ์ EUPHORBIACEAE พืชสกุลนี้มีถิ่นกำเนิดในแถบทวีปอเมริกาใต้ ซึ่งรู้จักกันดีในนามหุบเขาแห่งป่าลุ่มแม่น้ำอะเมซอน โดยเฉพาะบริเวณหุบเขา Orinoco ตอนบนของประเทศเกียน่า และบริเวณเขต Matto Grosso ในประเทศบราซิล ชาวอะเมซอนนิยมรู้จักกันดีในนาม hylaea พืชสกุลนี้มีลักษณะทางด้านสัณฐานวิทยาค่อนข้างแปรปรวนสามารถแพร่กระจายพันธุ์ได้ในระบบนิเวศวิทยาที่มีความหลากหลายรูปแบบ พืชในสกุลนี้มีประมาณ 9 ชนิดที่รู้จักกันดี บางชนิดพันธุ์มีคุณลักษณะพิเศษสามารถขึ้นอาศัยในสภาพภูมิประเทศในวงจำกัด บางชนิดพันธุ์อ่อนแอต่อสภาพแวดล้อม แต่การผสมข้ามระหว่างชนิดเป็นไปด้วยดี บางครั้งเป็นไปโดยธรรมชาติเองหรือโดยมนุษย์ผสมพันธุ์ขึ้นมาซึ่งนับว่าเป็นการวิวัฒนาการทางด้านชนิดพันธุ์อย่างหนึ่งของธรรมชาติ

ในปี ค.ศ.1775 พืชในสกุลฮีเวียได้ถูกค้นพบและจำแนกชนิดครั้งแรกโดยนักพฤกษศาสตร์ชาวฝรั่งเศสเกียน่าชื่อว่า Aublet โดยให้ชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Hevea guianensis* ต่อมาในช่วงปี ค.ศ. 1849- 1864 นักพฤกษศาสตร์ชื่อ Spurge ได้เก็บรวบรวมพันธุ์ยางเพิ่มอีก 8 ชนิด ณ แถบบริเวณ Rio Negro ในประเทศบราซิล แต่พืชสกุลนี้ได้ถูกตีพิมพ์ในเอกสารวิชาการเป็นครั้งแรกในช่วงปี ค.ศ. 1873 ถึงปี ค.ศ. 1874 โดย Mueller ซึ่งเขาได้จำแนกชนิดไว้ประมาณ 11 ชนิดและได้ย้ายพืชชนิด *Siphonia brasiliensis* HBK. มาจัดไว้ในพืชสกุลนี้ด้วย ซึ่งต่อมาก็เป็นที่ยอมรับโดยทั่วไป แต่นักพฤกษศาสตร์อีกท่านหนึ่งชื่อ Ducke หลังจากที่เขาได้ศึกษาพันธุ์ยางในธรรมชาติจำนวนหลายปีพบว่าพืชสกุลนี้จำแนกออกได้ถึง 12 ชนิดซึ่งเขาได้จำแนกชนิดถึงระดับวาริไตี (variety) และฟอร์ม (forms) ด้วย ต่อมาในปี ค.ศ. 1956 นักพฤกษศาสตร์ชื่อ Schultes ได้เก็บรวบรวมศึกษาพันธุ์ยางในเขตลุ่มแม่น้ำอะเมซอนอีกครั้งหนึ่งพบว่าในพืชสกุลฮีเวียจำแนกชนิดแล้วมีเพียง 9 ชนิดเท่านั้น

พืชสกุลฮีเวียเป็นไม้ยืนต้นทรงพุ่มขนาดใหญ่พบในบริเวณเขตร้อนชื้นที่มีฝนตกชุก ขึ้นอาศัยในระบบนิเวศน์วิทยาที่มีความหลากหลายมาก พบตั้งแต่ที่ลุ่มจนถึงยอดเขาที่สูงชัน บริเวณที่มีดินเป็นกรด หรือบริเวณที่ราบสูงระบายน้ำได้ดี บริเวณเทือกเขาที่สูงชัน เป็นต้น

พืชสกุลฮีเวียจะมีน้ำยางในทุกส่วนของต้น ใบเรียงสลับกันหรือค่อนข้างตรงกันข้ามในส่วน

ยางพารา *Hevea brasiliensis* (A.Juss.) Muell.- Arg. ผลผลิตยางธรรมชาติมากกว่า 90% มาจากยางชนิดนี้ เดิมทีเด็ยยางที่กล่าวนี้ซื้อขายกันที่เมืองพารา ประเทศบราซิล ทวีปอเมริกาใต้เพียงแห่งเดียวเท่านั้น เพื่อสะดวกแก่การซื้อขายกันครั้งนั้นจึงเรียกยางชนิดว่า ยางพารา ในเวลาต่อมาปัจจุบันปลูกกันมากในแถบทวีปเอเชีย รวมถึงประเทศไทยด้วย

Hevea benthamiana Muell – Arg. ยางชนิดนี้พบบริเวณตอนเหนือของแม่น้ำอะเมซอนเท่านั้น ซึ่งเป็นทิศตะวันตกเฉียงเหนือของป่าอะเมซอนและช่วงตอนบนของที่ราบลุ่ม Orinoco จะมีบริเวณหนึ่งที่เป็นแหล่งแพร่กระจายพันธุ์บริเวณเดียวกับยางพารา คือบริเวณ ทางด้านตะวันตกของ Manaos ทำให้เกิดการผสมข้ามตามธรรมชาติระหว่างยางสองชนิดนี้ ยางชนิดนี้อาจมีต้นสูงถึง 90 ฟุต แต่ต้นจะเล็กกว่ายางพารา ลักษณะเด่นใบจะมีขนสีทองบนผิวใบด้านบน ขอบขึ้นอาศัยบริเวณสันทรายหรือดินตมที่เกิดจากการทับถมโดยแม่น้ำพัดมา ผลผลิตน้ำยางจะต่ำกว่ายางพารา น้ำยางมีสีขาว ยางชนิดนี้มีความทนทานต่อโรคใบร่วงลาติน อเมริกา (*Microcyclus ulei*)

Hevea camporum Ducke ยางชนิดนี้มีแหล่งแพร่กระจายในเขตทุ่งหญ้า savanna แถบใจกลางลุ่มแม่น้ำ Madeira มีลักษณะใกล้เคียงกับยางชนิด *Hevea pauciflora* แต่เป็นชนิดต้นเตี้ย (dwarf)

Hevea guianensis Aubl. และ var. *lutea* (Spruce ex Benth.) Ducke & R.E. Schultes ยางชนิดนี้มีหลากหลายลักษณะแพร่กระจายพันธุ์โดยทั่วไป ต้นสูงประมาณ 100 ฟุตหรือมากกว่า ใบย่อยเรียบตรง ขอบขึ้นอาศัยบริเวณที่สูงระบายน้ำได้ดี พบบริเวณที่มีระดับสูงถึง 6,000 ฟุต จากระดับน้ำทะเล น้ำยางมีสีเหลืองอ่อน ส่วนใหญ่จะเป็นยางไม่มีคุณภาพ

Hevea microphylla Ule ยางชนิดนี้เป็นยางเฉพาะถิ่นของบริเวณตอนเหนือของที่ราบลุ่ม Rio Negro ประเทศบราซิล โคลัมเบียและเวเนซุเอลา มีคุณลักษณะพิเศษเฉพาะตัว ต้นสูงประมาณ 60 ฟุต ผลไม้สามารถแตกแยกออกจากกันได้ในสภาพธรรมชาติ ขอบขึ้นอาศัยที่ลุ่มว่างเปล่าหรือบริเวณที่มีน้ำท่วมขังอยู่เสมอ น้ำยางมีสีขาว มีน้ำยางค่อนข้างน้อย

Hevea nitida Mart.ex Muell.-Arg. ยางชนิดนี้พบเป็นบริเวณกว้างแถบลุ่มน้ำอะเมซอนและตอนเหนือของที่ราบลุ่ม Orinoco ทรงต้นยางขนาดกลาง ใบย่อยมีผิวมัน พบขึ้นอาศัยในสภาพป่าและบริเวณดินทราย น้ำยางมีสีขาวทนทานการเผาไหม้ได้ดี ยางชนิดนี้มีความทนทานต่อโรคใบร่วงลาตินอเมริกา (*Microcyclus ulei*) เช่นกันและยางชนิดนี้ *Hevea nitida* Mart.ex Muell.-Arg. var. *toxicodendroides* (R.E. Schultes & Vinton)

Hevea pauciflora (Spruce ex Benth.) Muell.- Arg. ยางชนิดนี้มีแหล่งแพร่กระจายพันธุ์ในเขต Rio Negro และเขตตอนบนของที่ราบลุ่ม Orinoco ประเทศบราซิล และประเทศเกียอะนา เป็นยางทรงต้นขนาดกลาง ใบย่อยมีขนาดใหญ่ ลายเส้นใบเห็นชัด เมล็ดมีขนาดใหญ่ ขึ้นอาศัยบนเนินภูเขาหินและระบายน้ำได้ดี น้ำยางมีสีขาว *Hevea pauciflora* var. *coriacea* Ducke มีแหล่งแพร่กระจายพันธุ์ที่กว้างกว่า *Hevea nitida* Mart.ex Muell.-Arg. และใบย่อยมีขนาดเล็กกว่าชนิด *Hevea pauciflora* ใบมัน น้ำยางมีสีขาวค่อนข้างเหลือง

Hevea rigidifolia (Spruce ex Benth.) Muell.- Arg. ยางชนิดนี้เป็นยางเฉพาะถิ่น (endemic) บริเวณตอนเหนือของ Rio Negro ประเทศบราซิล ประเทศโคลัมเบียและประเทศเวเนซุเอลา ทรงต้นขนาดกลาง สูงประมาณ 60 ฟุต ใบค่อนข้างหนา ใบมัน เจริญเติบโตบริเวณที่ระบายน้ำได้ดี น้ำยางมีสีครีม แต่ไม่ค่อยมี rubber แต่มีปริมาณ resin ค่อนข้างสูง

Hevea spruceana (Benth.) Muell.-Arg. ชื่อพ้องกับ *Hevea discolor* (Spruce ex Benth.) Muell.- Arg. ยางชนิดนี้พบมากบริเวณตอนใต้ลุ่มแม่น้ำอะเมซอน ลำต้นมีฐานกว้างช่วงโคนต้น ใบย่อยด้านล่างมีลักษณะอ่อนนุ่ม ดอกมีสีน้ำตาลอ่อน เมล็ดและฝัก(แคปซูล) มีขนาดใหญ่ที่สุดในบรรดาพืชสกุลนี้ ขึ้นอาศัยบริเวณพื้นที่ที่มีน้ำท่วมขัง น้ำยางไม่ค่อยมียาง (rubber) ในแถบอเมริกาใช้ผสมระหว่างยางชนิดนี้กับยางพารา เป็นต้นตอพันธุ์ยาง ซึ่งทนทานต่อโรคเกี่ยวกับต้นตอได้ดี

ฐานพันธุกรรมเชื้อพันธุ์พืชเป็นปัจจัยสำคัญอย่างยิ่งในการปรับปรุงพันธุ์และผสมพันธุ์ให้ได้พันธุ์ที่ดีโดยให้ผลผลิตสูง เหมาะสมกับดินฟ้าอากาศ ด้านทานโรคและศัตรูพืช ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนมีคุณภาพดีเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งภายในและต่างประเทศ แต่ปัจจุบันพันธุ์พืชหรือเชื้อพันธุ์พืชตามธรรมชาติได้ถูกทำลายจนใกล้จะสูญพันธุ์โดยกิจกรรมของมนุษย์ นอกจากนี้ยังถูกทำลายโดยภัยธรรมชาติ นักวิชาการด้านพันธุ์พืช นักอนุรักษ์ธรรมชาติได้ตระหนักถึงความสูญหายของพันธุ์พืชซึ่งถูกทำลายลงไปเรื่อยๆ จึงได้รณรงค์ให้มีการร่วมมือกันอนุรักษ์พันธุ์พืชตามธรรมชาติให้คงอยู่สภาพเดิม ส่วนนักพัฒนาพันธุ์พืชก็ได้ทำการสำรวจรวบรวมและนำเทคนิคใหม่ๆ เข้ามาใช้ในการเก็บรักษาเชื้อพันธุ์พืช การแลกเปลี่ยนเชื้อพันธุ์พืชและข้อมูลทางด้านเชื้อพันธุ์พืช เพื่อที่จะได้นำมาใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์และผสมพันธุ์พืชให้ได้พันธุ์พืชที่ดีให้ผลผลิตสูงและคุณภาพดีต่อไป

กรมวิชาการเกษตรได้มีการรวบรวมและอนุรักษ์เชื้อพันธุ์ยางพาราโดยนำเข้าจากต่างประเทศไว้จำนวนมากทั้งชนิดและปริมาณไว้ตามศูนย์และสถานีทดลองต่างๆ ทั่วประเทศ นอกจากงานรวบรวมเก็บรักษา ปลูกต่ออายุ และการประเมินลักษณะประจำพันธุ์ของเชื้อพันธุ์ยางพาราแต่ละพันธุ์แล้ว ยังจำเป็นต้องมีการบันทึกข้อมูล (Documentation) ไว้เพื่อใช้ค้นคว้าอ้างอิงหรือจัดทำรายงานภายหลังซึ่งมีหลายรูปแบบ เช่น บันทึกลงในสมุดหรือกระดาษ บันทึกลงในโปรแกรมซอฟต์แวร์สำเร็จรูปต่างๆ เป็นต้น การจัดทำฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์

1. เพื่อทบทวน/ปรับปรุง โครงสร้างฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ยางพาราให้ครบถ้วนสมบูรณ์
2. เพื่อทบทวน/ปรับปรุงข้อมูลที่ทำกรบันทึกในฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ยางพาราให้มีความถูกต้องชัดเจนตรงกับลักษณะของพันธุ์ยางพาราแต่ละพันธุ์
3. เพื่อนำข้อมูล/ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นจากนักวิชาการ ผู้มีประสบการณ์ มาพัฒนาฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ยางพารา
4. เพื่อใช้เป็นแบบอย่างในการทำฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืชชนิดอื่นๆ

ดังนั้นเอกสารเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งหลังจากการจัดสัมมนาเชิงปฏิบัติการดังกล่าวซึ่งได้ปรับปรุงฐานข้อมูลให้สมบูรณ์ขึ้นและได้ดำเนินการจัดพิมพ์ไว้เป็นเอกสารทางด้านวิชาการเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

การบันทึกลักษณะประจำเชื้อพันธุ์ยางพารา

(Descriptors for Para rubber)

โครงสร้างฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ยางพาราในเอกสารเล่มนี้จะทำการบันทึกลักษณะทางด้านสัณฐานวิทยา (morphology) เป็นหลักซึ่งจะประกอบด้วย ลักษณะรูปร่าง (shape) สี (colour) ขนาด (size) และบันทึกลักษณะเชิงคุณภาพโดยใช้ประสาทสัมผัส (panel test) ตลอดจนการบันทึกลักษณะเชิงปริมาณ เป็นต้น ในการบันทึกลักษณะประจำเชื้อพันธุ์ยางพาราในแต่ละพันธุ์ ลักษณะที่สำคัญอย่างยิ่งที่ควรต้องบันทึกไว้คือ ลักษณะประจำพันธุ์ (characteristic) ซึ่งเป็นลักษณะที่ไม่มีการแปรปรวนไปตามสภาพแวดล้อม นอกจากนี้ควร จะบันทึกข้อมูลเชิงปริมาณและบันทึกลักษณะที่เด่นและสำคัญของพันธุ์นั้นๆ ไว้ด้วย เพื่อใช้ประโยชน์ซึ่งข้อมูล ในอนาคต

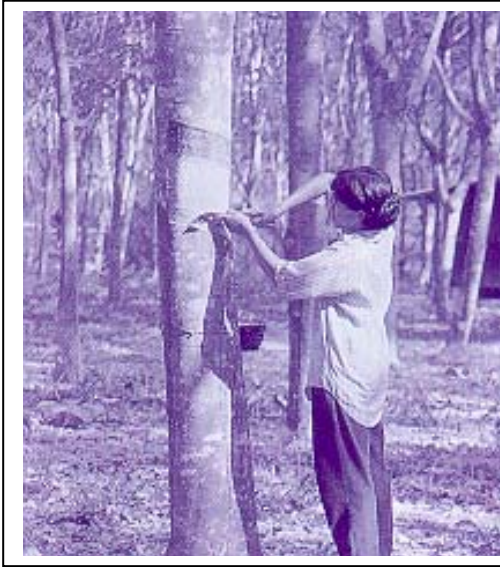
ในการตรวจสอบลักษณะพันธุ์ยางพาราและบันทึกข้อมูล ผู้ตรวจสอบควรจะได้รับ การฝึกอบรมให้มีความรู้และมีประสบการณ์ในการจำแนกพันธุ์ยางพาราพอสมควร โดยเฉพาะในสภาพแปลงปลูกจริง ทั้งนี้เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องในการบันทึกไว้ในฐานข้อมูล

โครงสร้างของฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ยางพาราที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้เป็นผลสืบเนื่องจากการ ประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การจัดทำระบบฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์ยางพาราของกรมวิชาการเกษตร จำนวน 2 ครั้ง ซึ่งเป็นข้อมูลที่ได้รับมาจากการบอกเล่าของผู้มีประสบการณ์ในการจำแนกพันธุ์ยางพาราและนักวิชาการ ซึ่งมีความเชี่ยวชาญทางด้านยางพาราโดยตรง ของกรมวิชาการเกษตร ข้อมูลส่วนใหญ่จะมีตัวอย่างพันธุ์ ภาษาอังกฤษและภาษาลาดินกำกับไว้ด้วยเพื่อสะดวกในการบันทึกและเป็นมาตรฐานเดียวกัน สำหรับการบันทึก สี (colour) จะบันทึกเป็นรหัสสีโดยใช้แผ่นมาตรฐานเทียบสีของ Royal Horticultural Society Colour Chart ประเทศอังกฤษ โครงสร้างในการบันทึกลักษณะประจำเชื้อพันธุ์ยางพาราของกรมวิชาการเกษตร จะ ประกอบด้วยหัวข้อหลักดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลเบื้องต้น (Passport Data)
2. การบริหารเชื้อพันธุ์ยางพารา (Management)
3. ลักษณะประจำเชื้อพันธุ์ยางพารา (Characterization)
4. รูปภาพประกอบ (Picture)

ข้อมูลเบื้องต้น

PASSPORT DATA



ในการตรวจสอบพันธุ์ยางการบันทึกข้อมูลเบื้องต้นนับว่าเป็นสิ่งสำคัญประการหนึ่ง ทั้งนี้เพื่อทราบประวัติของเชื้อพันธุ์ยางที่ต้องการจะตรวจสอบและเพื่อการใช้ประโยชน์ในการเก็บรวบรวมฐานข้อมูลและอนุรักษ์เชื้อพันธุ์ยาง การแลกเปลี่ยนเชื้อพันธุ์ยาง ทั้งในและต่างประเทศ การขออนุญาตนำเข้าหรือส่งออกตามกฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านอนุรักษ์ด้านคุ้มครองและใช้ประโยชน์จากเชื้อพันธุ์ยางและรวมถึงการขึ้นทะเบียนพันธุ์ยาง เป็นต้น หัวข้อการบันทึกข้อมูลเบื้องต้นของเชื้อพันธุ์ยางพารา มีดังนี้ คือ

1. หมายเลข (Accession number)

เชื้อพันธุ์ยางพาราแต่ละตัวอย่างจะต้องมีรหัสหมายเลขกำกับไว้ทุกตัวอย่างเพื่อสะดวกในการเรียกใช้ข้อมูลในภายหลังซึ่งอาจจะกำหนดด้วยตัวอักษรภาษาอังกฤษ เช่น อักษรย่อตัวหน้าของชื่อสถาบันหรือชื่อเจ้าของข้อมูลนั้นๆ แล้วตามด้วยลำดับตัวเลขรหัสประจำเชื้อพันธุ์ยางพาราตามลำดับ เช่น RRIT 00001 เป็นต้น

2. ชื่อพันธุ์ (Name)

3. ชื่อเดิม (Former name)

4. ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name) เช่น *Hevea brasiliensis* (A.Juss.) Muell.-Arg. เป็นต้น

5. ประวัติพันธุ์ (Pedigree)

ในที่นี้หมายถึง การผสมพันธุ์เทียมซึ่งเกิดจากการกระทำโดยมนุษย์เท่านั้น (artificial hybrid)

5.1 พ่อ-แม่พันธุ์ (parents)

5.2 วันเดือนปีที่แนะนำ (date) (DDMMYYYY)¹

5.3 ชื่อและที่อยู่สถาบันหรือหน่วยงานที่ผลิตเชื้อพันธุ์ยาง(name and address of -institution)

¹ DD หมายถึง วันที่ให้ระบุตัวเลข 2 ตำแหน่ง

MM หมายถึง เดือนให้ระบุตัวเลข 2 ตำแหน่ง

YYYY หมายถึง ปีให้ระบุตัวเลข 4 ตำแหน่ง

6. สถานภาพของพันธุ์ (Status of sample)

6.1 สถานภาพทางด้านพันธุ์

- เชื้อพันธุ์ (germplasm)
- สายพันธุ์ (line)
- พันธุ์ (clone)

6.2 สถานภาพตามมาตรฐานพันธุ์ยาง

- พันธุ์ยางชั้น 1
- พันธุ์ยางชั้น 2
- พันธุ์ยางชั้น 3

7. วันเดือนปีที่ได้รับ (Acquisition date)

(DDMMYYYY)

8. ลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ (Type of material received)

8.1 เมล็ด (seed)

8.2 ท่อนพันธุ์ (stem)

8.3 ดายอด (bud)

8.4 ส่วนขยายพันธุ์พืชในสภาพปลอดเชื้อ (*in vitro*)

8.5 อื่นๆ (others)

9. ปริมาณที่ได้รับ (Accession size)

9.1 จำนวนนับเชิงปริมาณ (quantity)

9.2 จำนวนนับเชิงน้ำหนัก (weight)

9.3 ตามภาชนะบรรจุ (packing)

10. หมายเลขอื่นๆ (Other number)

10.1 หมายเลขเดิมที่เจ้าของเชื้อพันธุ์กำหนดไว้ (donor number)

10.2 หมายเลขทะเบียนนำพืช (plant introduction number) ตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติกักพืช (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542

11. แหล่งที่มา (Source)

11.1 ผู้ให้ (donor)

- ชื่อและที่อยู่ (name and address)
- วันที่ / เดือน / ปี ที่ได้รับ (date)

(DDMMYYYY)

11.2 ผู้นำเข้า (importer)

- ชื่อและที่อยู่ (name and address)

- วันที่ / เดือน / ปี ที่นำเข้า (date) (DDMMYYYY)

11.3 ผู้เก็บตัวอย่าง (collector)

- ชื่อและที่อยู่ (name and address)
- วันที่ / เดือน / ปี ที่เก็บตัวอย่าง (date) (DDMMYYYY)

11.4 แหล่งที่มาภายในประเทศ (indigenous source)

- ระบุชื่ออำเภอ / ชื่อจังหวัด

11.5 แหล่งที่มาจากต่างประเทศ (introduction source)

- ระบุชื่อประเทศหรือรหัสประเทศตาม ISO (International Standard Code for the representation of name of countries)

11.6 ตัวอย่างสำหรับทำตัวอย่างแห้ง (herbarium specimen) / ภาพถ่าย (photograph)

12. หมายเหตุ (Note)

การบริหารเชื้อพันธุ์ยางพารา

MANAGEMENT

การบริหารเชื้อพันธุ์ยางพาราเป็นการปฏิบัติตามขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับหลักวิชาการและตามกฎระเบียบและกฎหมายต่างๆ ทั้งนี้เพื่อนำเชื้อพันธุ์ยางไปใช้ประโยชน์สูงสุด หัวข้อที่ควรพิจารณาดำเนินการ มีดังนี้คือ

1. การกักกันพืชและการขออนุญาต (Plant quarantine and permits)

การนำเข้าและส่งออกเชื้อพันธุ์ยาง (*Hevea Aubl*) จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติกักพืช พ.ศ. 2507 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติกักพืช (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2542 พระราชบัญญัติควบคุมยาง พ.ศ. 2542 และคำสั่งกรมวิชาการเกษตร ที่ 352/2528 เรื่อง ระเบียบการนำเข้าพันธุ์พืชเข้ามาในประเทศไทยและกำหนดแหล่งรวบรวมพันธุ์พืช เป็นต้น

1.1 การนำเข้า (import)

- | | |
|---|--------|
| 1.1.1 ใบอนุญาตนำเข้า (import permit) | Yes/No |
| 1.1.2 ใบรับรองปลอดศัตรูพืชจากประเทศต้นทาง (Phytosanitary Certificate) | Yes/No |
| 1.1.3 การป้องกันกำจัดศัตรูพืชทางกักกันพืช (quarantine treatment) | Yes/No |
| 1.1.4 สถานกักพืช (Post Entry Quarantine) | Yes/No |
| 1.1.5 ทะเบียนนำพืช (plant introduction) | Yes/No |

1.2 การส่งออก (export)

- | | |
|--|--------|
| 1.2.1 การป้องกันกำจัดศัตรูพืชทางกักกันพืช (quarantine treatment) | Yes/No |
| 1.2.2 ใบรับรองปลอดศัตรูพืช (Phytosanitary Certificate) | Yes/No |
| 1.2.3 ใบอนุญาตส่งออก (export permit) | Yes/No |

2. การแลกเปลี่ยนพันธุ์ระหว่างประเทศ (Exchange of germplasm)

2.1 ให้ปฏิบัติตามระเบียบกรมวิชาการเกษตรว่าด้วยหลักเกณฑ์การแลกเปลี่ยนส่วนขยายพันธุ์พืชระหว่างประเทศ พ.ศ. 2531 ซึ่งปริมาณส่วนขยายพันธุ์พืชที่อนุญาตให้แลกเปลี่ยนกับต่างประเทศตามระเบียบดังกล่าวมีเงื่อนไขดังนี้ คือ

กลุ่มพันธุ์ยางพารา

กิ่งตาสีน้ำตาล

พันธุ์ละ 5 เมตร

2.2 ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองพันธุ์พืช พ.ศ. 2542 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.3 หมายเลข (accession number) ที่สามารถแลกเปลี่ยนพันธุ์ (Passport Data I) Yes/No

3. การเก็บรวบรวมพันธุ์และอนุรักษ์ (Collection and conservation)

3.1 แหล่งรวบรวมและอนุรักษ์เชื้อพันธุ์ยาง (maintenance site of collection)

3.1.1 ชื่อและที่อยู่ (name and address) รหัส/code

3.1.2 ผู้ดูแล (curator) รหัส/code

3.2 วิธีการเก็บรวบรวมและอนุรักษ์เชื้อพันธุ์ยาง (methods)

3.2.1 *ex situ* (นอกที่เดิมตามธรรมชาติ)

- แปลงกิ่งตา (budding field collection) รหัส/code

- แปลงพันธุ์ยางใหญ่ (field collection) รหัส/code

3.2.2 *in vitro* (ส่วนขยายพันธุ์ในสภาพปลอดเชื้อ) รหัส/code

3.3 หมายเลขที่เก็บรวบรวม (accession number) (Passport Data 1)

3.4 ปริมาณที่เก็บรวบรวม (collection size)

3.5 ระยะเวลาในการเก็บรวบรวม (period of collection)

3.6 วิธีการจัดการ (management)

3.6.1 การดูแลรักษา (maintenance)

3.6.2 การป้องกันกำจัดศัตรูพืช (treatment)

4. การนำไปใช้ประโยชน์ (Economic use)

5. หมายเหตุ (Note)

ลักษณะประจำเชื้อพันธุ์ยางพารา

CHARACTERISTIC

ลักษณะประจำเชื้อพันธุ์ยางพาราจะแบ่งออกเป็นกลุ่มๆ ตามลักษณะโดยทั่วไปของเชื้อพันธุ์ยางพาราโดยกำหนดไว้เป็นหัวข้อๆ ซึ่งสามารถตรวจสอบได้ด้วยตาเปล่า ภายใต้อุณหภูมิห้องแต่ละหัวข้อจะกำหนดตัวเลือกไว้ให้ชัดเจน เช่น ลักษณะรูปทรง (shape) สี (colour) ขนาด (size) และลักษณะทางด้านคุณภาพ (quality) และลักษณะทางด้านปริมาณ (quantity) เป็นต้น ที่สำคัญลักษณะประจำเชื้อพันธุ์ยางพาราในแต่ละหัวข้อจะถูกกำหนดภายใต้เงื่อนไขที่แตกต่างกันไปซึ่งได้อธิบายไว้ให้หัวข้ออื่นๆ และหลักการพิจารณาตัวเลือกในแต่ละหัวข้อให้ใช้ลักษณะส่วนใหญ่ที่ตรวจพบเห็นในตัวอย่างที่ใช้ในการตรวจสอบทั้งหมด ช่วยในการตัดสินใจและความน่าจะเป็นให้อยู่ในระดับที่ 95 % หรือให้ใช้ตัวอย่างพันธุ์ที่ระบุไว้เป็นพันธุ์อ้างอิงและเป็นแนวทางในการพิจารณาตัดสินใจในการบันทึกข้อมูล

1. ฉัตรใบ (Leaf storey)

(เงื่อนไข ให้ดูฉัตรที่ 2 โดยนับจากยอดลงมาเป็นหลักในการตรวจสอบและสภาพของใบในฉัตรจะต้องเป็นใบที่แก่จัด ในกรณีที่ฉัตรที่ 2 ไม่สามารถตรวจสอบได้ให้ดูฉัตรต่อไป)

1.1 ลักษณะทรงฉัตร (Shape of leaf storey)

(รูปที่ 1)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
1.1.1 ครึ่งวงกลม (hemisphere)	สงขลา 36	1
1.1.2 รูปร่ม (umbrella- shaped)	PR 255	2
1.1.3 กรวย (conical)	GT 1	3
1.1.4 พีระมิด (pyramid-shaped)	PB 260	4

1.2 ความสูงของฉัตร (Height of leaf storey)

(เงื่อนไข ให้วัดขนาดเป็นเซนติเมตรจาก โคนก้านใบ (petiole) บนสุดลงมาถึง โคนก้านใบล่างสุดภายในฉัตร)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
1.2.1 สั้น (short)	PR 235	3
1.2.2 ปานกลาง (medium)	BPM 24	5
1.2.3 ยาว (long)	GT 1	7

1.3 ความกว้างของฉัตร (Width of leaf storey)

(เงื่อนไข ให้วัดขนาดเป็นเซนติเมตรตรงส่วนที่กว้างที่สุดของฉัตร)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
1.3.1 แคบ (narrow)	GT 1	1
1.3.2 ปานกลาง (medium)	BPM 24	2
1.3.3 กว้าง (width)	PR 255	3

1.4 ระยะระหว่างฉัตร (Separation between leaf storey)

(รูปที่ 2)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
1.4.1 ชิด (close)	GT 1	1
1.4.2 ห่าง (separated)	RRIM 600	2

1.5 ความหนาแน่นของใบในฉัตร (Composed of a relative number of leaves)

(รูปที่ 3)

(เงื่อนไข ในการตรวจสอบให้ดูภาพทางด้านข้าง (lateral view) ของฉัตรที่ใช้ในการตรวจสอบ ; อัดแน่น คือไม่เห็นก้านใบ/ โปรง คือ เห็นก้านใบ)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
1.5.1 โปรง (sparsely foliated)	RRIM 600	1
1.5.2 อัดแน่น (densely foliated)	GT 1	2

1.6 การตกของใบในฉัตร (Position of laminae)

(รูปที่ 4)

(เงื่อนไข ในการตรวจสอบให้ดูภาพทางด้านข้าง (lateral view) ของฉัตรที่ใช้ในการตรวจสอบ ; ฉัตรเปิด ลักษณะแผ่นใบจะตั้งขึ้น/ ฉัตรปิด ลักษณะใบจะตกลง)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
1.6.1 ฉัตรเปิด (opened)	RRIM 600	1
1.6.2 ฉัตรปิด (closed)	GT 1	2

2 ลักษณะใบ (Leaf)

(เงื่อนไข ให้ดูใบที่มีความสมบูรณ์และเจริญเติบโตเต็มที่ (แก่จัด) ใบที่ใช้ตรวจสอบจะต้องนำมาจากตรงกลางของทรงพุ่มใบหรือที่สามารถเป็นตัวแทนของใบส่วนใหญ่ได้)

2.1 รูปร่างของใบกลาง (Shape of the middle leaflet)

(รูปที่ 5)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.1.1 ป้อมกลางใบ (elliptical)	BPM 24	1
2.1.2 ป้อมปลายใบ (obovate)	RRIM 600	2
2.1.3 รูปเปียกปูน (diamond shaped)	PR 255	3

2.2 ความกว้างของใบกลาง (Width of the middle leaflet)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.2.1 แคบ (narrow)	GT 1	1
2.2.2 ปานกลาง (medium)	RRIM 600	2
2.2.3 กว้าง (width)	PB 310	3

2.3 ความยาวของใบกลาง (Length of middle leaflet)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.3.1 สั้น (short)	GT 1	1
2.3.2 ปานกลาง (medium)	RRIM 600	2
2.3.3 ยาว (long)	PB 310	3

2.4 สีใบ (Leaf colour)

(เงื่อนไข ให้ใช้แผ่นชาร์ตมาตรฐานสีของ Royal Horticultural Society Colour Chart เป็นตัวเปรียบเทียบและบันทึกรหัสสีกำกับไว้ด้วย)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.4.1 เขียวอมเหลือง (yellowish-green)	RRIM 600	1
2.4.2 เขียวแก่ (dark green)	GT 1	2
2.4.3 เขียวอ่อน (light green)	BPM 24	3

2.5 ความเป็นมัน (Leaf luster)

(เงื่อนไข ให้ดูผิวใบด้านบน/ดูความเป็นเงาหรือสะท้อนแสงโดยใช้พันธุ์มาตรฐานเป็นตัวเปรียบเทียบ)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.5.1 ไม่เป็นมัน (slightly grossy)	RRIC 110	1
2.5.2 เป็นมัน (grossy)	RRIM 600	2

2.6 ฐานใบ (Leaf base)

(รูปที่ 6)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.6.1 รูปลิ้ม (cuneate)	PB 235	1
2.6.2 สอบเรียว (attenuate)	RRIM 600	2
2.6.3 มน (obtuse)	RRIT 250	3

2.7 ปลายใบ (Leaf apex)

(รูปที่ 7)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.7.1 เรียวแหลม (acuminate)	PB 235	1

2.7.2	แหลมเข็ม (aristate)	GT 1	2
2.7.3	เป็นติ่งแหลม (cuspidate)	RRIC 110	3
2.7.4	ติ่งหนาม (mucronate)	PB 310	4
2.8	เส้นกลางใบ (Middle vein)		(รูปที่ 8)
		ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.8.1	นูน / มองเห็นเด่นชัด (prominent)	PB 260	1
2.8.2	ไม่นูน / ไม่ชัด (non prominent)	PR 255	2
2.9	สีของเส้นใบ (Colour of vein)		
	(เงื่อนไข ให้ใช้แผ่นชาร์ตมาตรฐานสีของ Royal Horticultural Society Colour Chart เป็นตัวเปรียบเทียบ และบันทึกรหัสสีกำกับไว้ด้วย)		
		ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.9.1	เขียวอ่อน (light green)	BPM 24	1
2.9.2	เหลืองอมเขียว (greenish yellow)	RRIM 600	2
2.10	ลักษณะแผ่นใบ (Leaf blade)		(รูปที่ 9)
		ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.10.1	เรียบ (smooth)	RRIM 600	1
2.10.2	ขรุขระ (rough)	PR 255	2
2.11	ลักษณะใบตัดตามขวาง (Cross section of leaf)		(รูปที่ 10)
		ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.11.1	รูปตัววี (V-shaped)	PB 5/51	1
2.11.2	ตรง (straight)	PB 235	2
2.11.3	เว้าหรือรูปท้องเรือ (boat shaped)	RRIT 251	3
2.11.4	นูน (convex)	PB 28/59	4
2.12	ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (Longitudinal profile of the middle leaflet)		(รูปที่ 11)
		ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.12.1	ตรง (straight)	RRIC 110	1
2.12.2	นูน (convex)	PB 310	2
2.12.3	รูปตัวเอส (S-form)	PR 260	3

2.13 ขอบใบ (Leaf margin) (รูปที่ 12)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.13.1 เรียบ (entire)	RRIM 600	1
2.13.2 คลื่นหยาบ (wavy)	สงขลา 36	2
2.13.3 หยักถี่ (crimped)	PR 107	3

2.14 ใบย่อยซ้าย-ขวา เปรียบเทียบกับใบกลาง (Left and right leaflets / comparative with middle leaflet) (รูปที่ 13)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.14.1 รูปร่างแบบเดียวกันและขนาดเท่ากัน (same shape and equal)	RRIM 600	1
2.14.2 รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)	RRIC 110	2
2.14.3 รูปร่างต่างกันและขนาดเล็กกว่า (different shape and smaller)	PR 255	3

2.15 ตำแหน่งของใบย่อย (Relative position to side leaflets) (รูปที่ 14)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.15.1 ขอบใบแยกจากกัน (separated)	PR 255	1
2.15.2 ขอบใบสัมผัสกัน (touching)	RRIC 110	2
2.15.3 ขอบใบทับกัน (over lapping)	PB 260	3

2.16 ระดับของใบย่อย (Position of leaflets with respect to middle leaflet) (รูปที่ 15)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.16.1 ใบย่อยทั้งสองข้างอยู่เหนือใบกลาง (side leaflets upward)	PB 310	1
2.16.2 ใบย่อยทั้งสองข้างอยู่ต่ำกว่าใบกลาง (side leaflets downward)	GT 1	2
2.16.3 ใบย่อยทั้งสองข้างอยู่ในแนวระดับเดียวกัน (leaflets horizontal)	PB 235	3

2.17 ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (Leaf texture)

(เงื่อนไข ให้ใช้มือสัมผัสผิวใบทั้งสองด้านและใช้พันธุ์มาตรฐานเป็นตัวเปรียบเทียบ)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
2.17.1 หยาบกระด้าง (stiff)	PR 255	1
2.17.2 นุ่ม (soft)	RRIM 600	2

3. ลักษณะก้านใบ (Petiole)

3.1 รูปร่างของก้านใบ (Shape of petiole)

(รูปที่ 16)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
3.1.1 ตรง (straight)	PB 235	1
3.1.2 โน้น (convex)	-	2
3.1.3 เว้า (concave)	RRIM 623	3
3.1.4 รูปตัวเอส (S-shaped)	สงขลา 36	4

3.2 ความยาวของก้านใบ (Length of petiole)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
3.2.1 สั้น (short)	GT 1	1
3.2.2 ปานกลาง (medium)	RRIM 600	2
3.2.3 ยาว (long)	RRIM 623	3

3.3 รูปร่างของฐานก้านใบ (Shape of petiole base)

(รูปที่ 17)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
3.3.1 ฐานมีร่อง (two-part)	RRIM 600	1
3.3.2 ฐานเรียบ (flat)	PB 235	2

3.4 ลักษณะของฐานก้านใบ (Petiole)

(รูปที่ 18)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
3.4.1 ชั้นเดียว (single)	PB 235	1
3.4.2 สองชั้น (double)	GT 1	2

3.5 รอยแผลก้านใบ (Leaf scar)

(รูปที่ 19)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
3.5.1 กลม (round)	GT 1	1
3.5.2 รี (oval)	PB 235	2
3.5.3 รูปหัวใจ (heart shaped)	RRIM 600	3

3.5.4	กรวยหงาย (obconic)	RRIC 110	4
3.6	ทิศทางการงอกก้านใบทำกับลำต้น (Direction in petiole)		(รูปที่ 20)
	(เงื่อนไข ให้พิจารณาจากส่วนล่างของนั้ตรใบ)		
		ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
3.6.1	ตั้งฉาก (horizontal)	PB 235	1
3.6.2	ทำมุมยกขึ้น (upward)	RRIM 600	2
3.6.3	ตั้งลง (downward)	สงขลา 36	3
4.	ลักษณะก้านใบย่อย (Petiolules)		
4.1	ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (Direction in regard to petiolules)		(รูปที่ 21)
		ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
4.1.1	แนวเดียวกัน (same plane)	PR 255	1
4.1.2	ยกขึ้น (upward)	RRIM 600	2
4.1.3	งุ้มคล้ายเล็บสัตว์ (claw)	สงขลา 36	3
4.2	การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (Angle between the petiolules)		(รูปที่ 22)
		ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
4.2.1	แคบ (narrow)	GT 1	1
4.2.2	กว้าง (widely)	PB 28/59	2
4.2.3	ตั้งฉาก (right angle)	PR 255	3
4.3	ความยาวก้านใบย่อย (Length of petiolules)		
	(เงื่อนไข ให้วัดขนาดเป็นเซนติเมตร จากโคนก้านใบย่อยถึงฐานใบ)		(รูปที่ 23)
		ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
4.3.1	สั้น (short)	PB 5/51	1
4.3.2	ปานกลาง (medium)	RRIC 110	2
4.3.3	ยาว (long)	PR 255	3
5.	ลักษณะเปลือก (Bark)		
5.1	ส่วนสีเขียว (Green part)		(รูปที่ 24)
		ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
5.1.1	รูหยายใจชัด (strongly protruding lenticel)	RRIC 110	1

5.1.2 รุหายใจไม่ชัด (lightly protruding lenticel)	RRIM 600	2
5.2 ส่วนสีน้ำตาล (Brown part)		(รูปที่ 25)
	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
5.2.1 เรียบ (smooth)	RRIM 600	1
5.2.2 เป็นขุย (scabridulous)	RRIC 100	2
6. ตา (Axillary bud)		
6.1 ลักษณะของตาก้านใบ (Characteristic of leaf bud)		(รูปที่ 26)
	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
6.1.1 ฝังในลำต้น (sunken)	RRIM 600	1
6.1.2 เสมอลำต้น (normal)	BPM 24	2
6.1.3 นูนน้อย (protuberant)	PR 261	3
6.1.4 นูนมาก (spur)	PB 5/51	4
6.2 ที่ตั้งของตาก้านใบ (Position of leaf bud)		(รูปที่ 27)
	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
6.2.1 อยู่ในฐานก้านใบ (sunken)	RRIM 600	1
6.2.2 ชิดฐานก้านใบ (closed)	GT 1	2
6.2.3 ห่างฐานก้านใบ (separated)	PB 5/51	3
6.3 ลักษณะของตาคิ้ว (Characteristic of scale bud)		(รูปที่ 28)
	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
6.3.1 ตาฝังในลำต้น (sunken)	-	1
6.3.2 ตาเสมอลำต้น (normal)	สงขลา 36	2
6.3.3 ตานูน (protruded)	PB 5/51	3
6.4 ทิศทางของตาคิ้ว (Direction of scale bud)		(รูปที่ 29)
	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
6.4.1 โคนี่สมดุล (balanced)	RRIM 600	1
6.4.2 เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)	RRIT 251	2

7. น้ำยาง (Latex)

7.1 สีของน้ำยาง (Colour of latex)

(เงื่อนไข ให้ใช้แผ่นชาร์ทมาตรฐานสีของ Royal Horticultural Society Colour Chart เป็นตัวเปรียบเทียบ)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
7.1.1 ขาว (white)	RRIM 600	1
7.1.2 เหลืองอ่อน (slightly yellow)	BPM 24	2
7.1.3 เหลือง (yellow)	PB 235	3

8. ลำต้นยางใหญ่ (Stem)

8.1 รูปร่างของลำต้น (Form of stem)

(รูปที่ 30)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
8.1.1 ตรง (straight)	PB 235	1
8.1.2 คด (crooked)	RRIT 251	2
8.1.3 บิด (twisted)	PB 235	3

8.2 สีของลำต้นและกิ่ง (Colour of stem and branches)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
8.2.1 อ่อน (light)	GT 1	1
8.2.2 เข้ม (dark)	RRIM 600	2

8.3 ลักษณะของผิวเปลือก (Bark)

(รูปที่ 31)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
8.3.1 เรียบ (smooth)	RRIM 600	1
8.3.2 หยาบ (coarse)	สงขลา 36	2
8.3.3 ตกสะเก็ด (scabrous)	PR 255	3

9. ทรงพุ่ม (Crown)

9.1 ลักษณะทรงพุ่ม (Shape of crown)

(รูปที่ 32)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
9.1.1 รูปพัด (broom shaped)	RRIM 600	1
9.1.2 ทรงกรวย (conical)	PB 235	2
9.1.3 ทรงกลม (rounded)	PR 255	3
9.1.4 รูปรี (oval)	GT 1	4

9.2 ขนาดทรงพุ่ม (Size of crown)

(เงื่อนไข ให้วัดระยะเส้นผ่านศูนย์กลางของทรงพุ่มตรงช่วงที่กว้างที่สุดในแนวนอนโดยวัดเป็นเมตร)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
9.2.1 เล็ก (small)	GT 1	1
9.2.2 กลาง (medium)	RRIM 600	2
9.2.3 ใหญ่ (large)	PR 255	3

9.3 ระดับทรงพุ่ม (Level of crown)

(เงื่อนไข ให้วัดระยะจากโคนต้นถึงฐานของทรงพุ่มหรือกิ่งล่างสุดโดยวัดเป็นเมตร)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
9.3.1 ต่ำ (low set)	BPM 24	1
9.3.2 สูง (high set)	PB 235	2

(รูปที่ 33)

9.4 ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (Density of crown)

(เงื่อนไข ให้ดูความหนาแน่นของใบในทรงพุ่ม โดยดูจากทางด้านข้าง (lateral view) และใช้พันธุ์มาตรฐานเป็นตัวเปรียบเทียบ)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
9.4.1 แน่น (dense)	BPM 24	1
9.4.2 ปานกลาง (medium)	RRIM 600	2
9.4.3 โปร่ง (sparse)	PB 235	3

10. การแตกกิ่ง (Branching)

10.1 กิ่งหลัก (Primary branching)

(เงื่อนไข ให้นับจำนวนกิ่งที่แตกออกจากลำต้น)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
10.1.1 น้อย /1-3 กิ่ง (few)	PB 235	1
10.1.2 มากกว่า 3 กิ่ง (many)	RRIM 600	2

10.2 กิ่งรอง (Secondary branching)

(เงื่อนไข ให้นับจำนวนกิ่งที่แตกออกจากกิ่งหลัก)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
10.2.1 น้อย (few)	RRIC 110	1
10.2.2 มาก (many)	RRIM 600	2

10.3 กิ่งแขนง (Tertiary branching)

(เงื่อนไข ให้นับจำนวนกิ่งที่แตกออกจากกิ่งรอง)

10.3.1 น้อย (few)

ตัวอย่างพันธุ์

GT 1

เลขรหัส

1

10.3.3 มาก (many)

RRIM 600

2

10.4 การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (Angle of branches)

(เงื่อนไข ให้อัดมุมของกิ่งหลักทำกับลำต้นเป็นองศา)

10.4.1 แคบ (steep)

ตัวอย่างพันธุ์

RRIM 600

เลขรหัส

1

10.4.2 กว้าง (spreading)

BPM 24

2

10.5 ลักษณะของการแตกกิ่ง (Branching type)

(เงื่อนไข ให้เปรียบเทียบการแตกกิ่งทั้งสองข้างโดยให้ลำต้นเป็นแกนกลาง)

10.5.1 สมดุล (balanced)

ตัวอย่างพันธุ์

RRIM 600

เลขรหัส

1

10.5.2 ไม่สมดุล (unbalanced)

RRIT 251

2

11. เมล็ด (Seed)

11.1 ขนาดของเมล็ด (Size of seed)

(เงื่อนไข ให้อัดขนาด กว้าง X ยาว ของเมล็ดเป็นมิลลิเมตร)

11.1.1 เล็ก (small)

ตัวอย่างพันธุ์

GT 1

เลขรหัส

1

11.1.2 กลาง (medium)

RRIM 600

2

11.1.3 ใหญ่ (large)

PR 255

3

11.2 รูปร่างของเมล็ด (Shape of seed)

11.2.1 ทรงกลม (rounded)

ตัวอย่างพันธุ์

BPM 24

เลขรหัส

1

11.2.2 ทรงรี (oval)

RRIC 52

2

11.2.3 รูปสี่เหลี่ยมคางหมู (trapezoid)

GT 1

3

11.2.4 ทรงสี่เหลี่ยม (squared)

RRIM 600

4

11.2.5 ทรงยาวเรียว (elongated)

RRIT 218

5

(รูปที่ 34)

(รูปที่ 35)

(รูปที่ 36)

11.3 ลักษณะส่วนหัว (Front view)**(รูปที่ 37)**

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
11.3.1 เรียบ (flat)	RRIM 600	1
11.3.2 บุ่ม (concave)	RRIC 110	2

11.4 ลักษณะส่วนท้าย (Back view)**(รูปที่ 38)**

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
11.4.1 เรียบ (flat)	RRIM 600	1
11.4.2 บุ่ม (concave)	PB 5/51	2

11.5 ลักษณะส่วนนอก(Bottom view)**(รูปที่ 39)**

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
11.5.1 เรียบ (flat)	RRIM 600	1
11.5.2 สันนูน (protrude)	GT 1	2

11.6 ลักษณะส่วนหลัง (Top view)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
11.6.1 เรียบ (flat)	RRIM 600	1
11.6.2 สันนูน (protrude)	GT 1	2

11.7 ความหนา (Thickness)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
11.7.1 บาง (thin)	RRIM 600	1
11.7.2 หนา (thick)	PR 255	2

11.8 ตำแหน่งของรูหัวเมล็ด (Position of micropyle)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
11.8.1 ตรงกลางของส่วนท้ายเมล็ด (close to bottom)	RRIM 600	1
11.8.2 ค่อนมาทางส่วนนอก(close to centered)	PB 5/51	2

11.9 ผิวของเมล็ด (Seed coat colour)**11.9.1 สี (Colour)**

(เงื่อนไข ให้ใช้แผ่นชาร์ตมาตรฐานสีของ Royal Horticultural Society Colour Chart) เป็นตัวเปรียบเทียบและบันทึกรหัสสีกำกับไว้ด้วย)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
11.9.1.1 น้ำตาล (brown)	PB 235	1

11.9.1.2 น้ำตาลอ่อน (light brown)	BPM 24	2
-----------------------------------	--------	---

11.9.1.3 สีเทา (greyish)	RRIC110	3
--------------------------	---------	---

11.9.2 ความเป็นเงา (Shiny)

(เงาให้ดูการสะท้อนแสงของผิวเมล็ดหรือความเป็นมัน / ใช้พันธุ์มาตรฐานเป็นตัวเปรียบเทียบ)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
--	----------------	---------

11.9.2.1 เป็นเงา (shiny)	PB 5/51	1
--------------------------	---------	---

11.9.2.1 ไม่เป็นเงา (dull)	RRIM 600	2
----------------------------	----------	---

11.9.3 ลายของเมล็ด (Seed coat colour ; Type of variegation)

	ตัวอย่างพันธุ์	เลขรหัส
--	----------------	---------

11.9.3.1 เป็นจุด (spotted)	RRIC 52	1
----------------------------	---------	---

11.9.3.2 เป็นปื้น (shaded)	RRIM 600	2
----------------------------	----------	---

12. ลักษณะเด่นประจำพันธุ์

	ตัวอย่างพันธุ์
12.1 ใบย่อย (leaflets) มีมากกว่า 3 ใบ	PB 235
12.2 ฐานก้านใบมีสีม่วง	PB 235
12.3 ใบส่วนบนของนัตรบิด	GT 1
12.4 กิ่งกระโดงคด	RRIT 251
12.5 เปลือกมีรอยเปื้อนสีดำ	RRIC 110
12.6 ใบย่อยใบกลางยาวกว่าใบย่อยด้านข้างมาก	PR 255
12.7 เปลือกส่วนที่อยู่เหนือตานูนมาก	PR 261
12.8 มี 2 ตาที่ฐานก้านใบ	BPM 24
12.9 เปลือกแตกมีน้ำยางไหล	PR 255
12.10 อื่น ๆ	

การบันทึกลักษณะทางการเกษตร

1. ผลผลิต 2 ปีแรก (Yield for first 2 year)
 - กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด (gram/tree/tapping)
 - กิโลกรัม/ต้น/ปี (kilogram/tree/year)
 - กิโลกรัม/ไร่/ปี (kilogram/rai/year)
2. ผลผลิต 3-10 ปี (Yield, 3-10 th year)
 - กรัม/ต้น/ครั้งกรี๊ด (gram/tree/tapping)
 - กิโลกรัม/ต้น/ปี (kilogram/tree/year)
 - กิโลกรัม/ไร่/ปี (kilogram/rai/year)
3. ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นเมื่อใช้สารเคมีเร่งน้ำยาง (%ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น)
(Response to stimulation) (% increased in yield)
4. ผลผลิตลดลงในช่วงผลัดใบ (Wintering yield depression) (%)
5. การเจริญเติบโตระยะก่อนเปิดกรี๊ด (Growth vigour)
6. ขนาดลำต้นขณะเปิดกรี๊ด (เซนติเมตร) (Vigour at opening) (cm.)
7. ต้นเปิดกรี๊ด (%) (Tappability) (%)
8. การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นระหว่างกรี๊ด (เซนติเมตร) (Girth increment on tapping) (cm.)
9. การผลัดใบ (Wintering)
 - สมบูรณ์ (complete) ทะยอย (partial) ไม่ชัดเจน (indistinct)
 - เร็ว (early) ปานกลาง (intermediate) ช้า (late)
 - สั้น (short) ยาวนาน (prolong)
10. ความทนแล้ง (% ผลผลิตที่ลดลง) (Drought resistance) (% reduction in yield)
11. ความเหมาะสมของการปลูกในพื้นที่ระดับน้ำใต้ดินสูง (Suitable to high water table)
12. ความเหมาะสมของการปลูกในพื้นที่ลาดชัน (Suitable for steep terrain)
13. ความเหมาะสมของระยะปลูกชิด (Suitable for close planting)
14. ความเสียหายเนื่องจากลม (%) (Wind damage) (%)
 - น้อย (low) ปานกลาง (moderate) มาก (high)
 - ถอนราก (uprooting)
 - กิ่งหัก (branch snap)

- กิ่งฉีก (trunk snap)
15. เปลือก (Bark)
 - เปลือกเดิม (Virgin bark) ผิวเรียบ (smooth) ปานกลาง (intermediate) หยาบ (rough)
 - ความหนาเปลือกเดิม (มม.) (virgin bark thickness) (mm.)
 - เปลือกงอกใหม่ (Renew bark)
 - ผิวเรียบ (smooth) ปานกลาง (intermediate) หยาบ (rough)
 - ความหนาเปลือกงอกใหม่ (มม.) (Renew bark thickness) (mm.)
 16. วงท่อน้ำยาง (Latex vessel ring number)
 - เปลือกเดิม (virgin bark)
 - เปลือกงอกใหม่ (renew bark)
 17. ความหนาแน่นของวงท่อน้ำยาง (ต่อ มม.) (Latex vessel ring density) (per mm.) ในเปลือกเดิมและเปลือกงอกใหม่
 18. การตอบสนองต่อรอยแผลกรีด (Wounding)
 19. อาการเปลือกแห้ง (Tapping panel dryness) (TPD)
 - จำนวนต้นเปลือกแห้ง (TPD tress) (%)
 - ความรุนแรงของอาการเปลือกแห้ง (TPD reactions)
 20. การไหลบ่าหน้ากรีด (Overflow)
 21. การจับตัวบริเวณหน้ากรีด (Precoagulation)
 22. การออกดอก (Flowering)
 23. การติดฝัก (Fruiting)
 24. เปอร์เซ็นต์การติดตา (Grafting-bud emergence)
 25. ปริมาตรเนื้อไม้ (Volume of wood)

ความอ่อนแอต่อผลกระทบจากสิ่งมีชีวิต (Biotic stress susceptibility)

หัวข้อหลัก	ตัวเลือก					หมายเหตุ
	ด้านท น	ค่อนข้าง ด้านทาน	ปานกลาง	ค่อนข้าง อ่อนแอ	อ่อนแอ	
	1	2	3	4	5	รหัสตัวเลข
โรค (Disease)						
โรคใบร่วงที่เกิดจากเชื้อ (Secondary leaf fall)						
- <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>						
- <i>Oidium heveae</i>						
โรคใบร่วง (Abnormal leaf fall)						
- <i>Phytophthora</i> sp.						
โรคใบจุดก้ำปลา (<i>Corynespora</i> leaf spot)						
- <i>Corynespora cassiicola</i>						
โรคใบจุดตานก (Birds eye spot)						
- <i>Drechslera heveae</i>						
โรคเส้นดำ (Black stripe)						
- <i>Phytophthora palmivora</i>						
โรคน้ำ (Mouldy rot)						
- <i>Ceratocystis fimbriata</i>						
โรคราสีชมพู (Pink disease)						
- <i>Corticium salmonicolor</i>						

ลักษณะประจำพันธุ์ยางพารา : Characterization of Para rubber Variety

รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
<p>1. ฉัตรใบ (Leaf storey) (เงื่อนไข : ให้ดูฉัตรที่ 2 โดยนับจากยอดลงมาเป็นหลัก ในการตรวจสอบและสภาพของใบในฉัตรจะต้องเป็นใบที่แก่จัด ในกรณีที่ฉัตร ที่ 2 ไม่สามารถตรวจสอบได้ให้ฉัตรต่อไปนี้)</p> <p>1.1 ลักษณะทรงฉัตร (Shape of leaf storey)</p> <p>1.1.1 ครึ่งวงกลม (hemisphere)</p> <p>1.1.2 รูปร่ม (umbrella- shaped)</p> <p>1.1.3 กรวย (conical)</p> <p>1.1.4 พีรามิด (pyramid-shaped)</p> <p>1.2 ความสูงของฉัตร (Height of leaf storey) (เงื่อนไข : ให้วัดขนาดเป็นเซนติเมตรจากโคนก้านใบ (petiole) บนสุดลงมาถึงโคนก้านใบล่างสุดภายในฉัตร)</p> <p>1.2.1 สั้น (short)</p> <p>1.2.2 ปานกลาง (medium)</p> <p>1.2.3 ยาว (long)</p> <p>1.3 ความกว้างของฉัตร (Width of leaf storey) (เงื่อนไข : ให้วัดขนาดเป็นเซนติเมตรตรงส่วนที่กว้างที่สุดของฉัตร)</p> <p>1.3.1 แคบ (narrow)</p> <p>1.3.2 ปานกลาง (medium)</p> <p>1.3.3 กว้าง (width)</p> <p>1.4 ระยะระหว่างฉัตร (Separation between leaf storey)</p> <p>1.4.1 ชิด (close)</p> <p>1.4.2 ห่าง (separated)</p> <p>1.5 ความหนาแน่นของใบในฉัตร (Composed of a relative number of leaves) (เงื่อนไข : ในการตรวจสอบให้ดูภาพทางด้านข้าง (lateral view) ของฉัตรที่ใช้ในการตรวจสอบ ; อัดแน่น คือ ไม่เห็นก้านใบ/โปรง คือ เห็นก้านใบ)</p> <p>1.5.1 โปรง (sparsely foliated)</p> <p>1.5.2 อัดแน่น (densely foliated)</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>5</p> <p>7</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>สงขลา 36</p> <p>PR 255</p> <p>GT 1</p> <p>PB 260</p> <p>PR 235</p> <p>BPM 24</p> <p>GT 1</p> <p>GT 1</p> <p>BPM 24</p> <p>PR 255</p> <p>GT 1</p> <p>RRIM 600</p> <p>RRIM 600</p> <p>GT 1</p>	<p>(รูปที่ 1)</p> <p>(รูปที่ 2)</p> <p>(รูปที่ 3)</p>

รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
<p>1.6 การตกของใบในฉัตร (Position of laminae) (เงื่อนไข : ในการตรวจสอบให้ดูภาพทางด้านข้าง (lateral view) ของฉัตรที่ใช้ในการตรวจสอบ ; ฉัตรเปิด ลักษณะแผ่นใบจะตั้งขึ้น/ ฉัตรปิด ลักษณะใบจะตกลง)</p> <p>1.6.1 ฉัตรเปิด (opened)</p> <p>1.6.2 ฉัตรปิด (closed)</p>	1 2	RRIM 600 GT 1	(รูปที่ 4)
<p>2. ลักษณะใบ (Leaf) (เงื่อนไข : ให้ดูใบที่มีความสมบูรณ์และเจริญเต็มที่ (แก่จัด) ใบที่ใช้ตรวจสอบจะต้องนำมาจากตรงกลางของทรงพุ่มใบหรือที่สามารถเป็นตัวแทนของใบส่วนใหญ่ได้)</p> <p>2.1 รูปร่างของใบกลาง (Shape of the middle leaflet)</p> <p>2.1.1 ป้อมกลางใบ (elliptical)</p> <p>2.1.2 ป้อมปลายใบ (obovate)</p> <p>2.1.3 รูปเปียกปูน (diamond shaped)</p> <p>2.2 ความกว้างของใบกลาง (Width of the middle leaflet)</p> <p>2.2.1 แคบ (narrow)</p> <p>2.2.2 ปานกลาง (medium)</p> <p>2.2.3 กว้าง (width)</p> <p>2.3 ความยาวของใบกลาง (Length of middle leaflet)</p> <p>2.3.1 สั้น (short)</p> <p>2.3.2 ปานกลาง (medium)</p> <p>2.3.3 ยาว (long)</p> <p>2.4 สีใบ (Leaf colour) (เงื่อนไข : ให้ใช้แผ่นชาร์ทมาตรฐานสีของ Royal Horticultural Society Colour Chart เป็นตัวเปรียบเทียบและบันทึกรหัสสีกำกับไว้ด้วย)</p> <p>2.4.1 เขียวอมเหลือง (yellowish-green)</p> <p>2.4.2 เขียวแก่ (dark green)</p> <p>2.4.3 เขียวอ่อน (light green)</p>	1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3	BPM 24 RRIM 600 PR 255 GT 1 RRIM 600 PB 310 GT 1 RRIM 600 PB 310 RRIM 600 GT 1 BPM 24	(รูปที่ 5)

รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
2.5 ความเป็นมัน (Leaf luster) (เงื่อนไข : ให้ดูผิวใบด้านบน/ดูความเป็นเงาหรือสะท้อนแสงโดยใช้ พันธุ์มาตรฐานเป็นตัวเปรียบเทียบ)			
2.5.1 ไม่เป็นมัน (slightly grossy)	1	RRIC 110	
2.5.2 เป็นมัน (grossy)	2	RRIM 600	
2.6 ฐานใบ (Leaf base)			(รูปที่ 6)
2.6.1 รูปคี่ม (cuneate)	1	PB 235	
2.6.2 สอบเรียว (attenuate)	2	RRIM 600	
2.6.3 มน (obtuse)	3	RRIT 250	
2.7 ปลายใบ (Leaf apex)			(รูปที่ 7)
2.7.1 เรียวแหลม (acuminate)	1	PB 235	
2.7.2 แหลมเข็ม (aristate)	2	GT 1	
2.7.3 เป็นดิ่งแหลม (cuspidate)	3	RRIC 110	
2.7.4 ดิ่งหนาม (mucronate)	4	PB 310	
2.8 เส้นกลางใบ (Middle vein)			(รูปที่ 8)
2.8.1 นูน / มองเห็นเด่นชัด (prominent)	1	PB 260	
2.8.2 ไม่นูน / ไม่ชัด (non prominent)	2	PR 255	
2.9 สีของเส้นใบ (Colour of vein)			
(เงื่อนไข : ให้ใช้แผ่นชาร์ตมาตรฐานสีของ Royal Horticultural Society Colour Chart เป็นตัวเปรียบเทียบ และบันทึกรหัสสี กำกับไว้ด้วย)			
2.9.1 เขียวอ่อน (light green)	1	BPM 24	
2.9.2 เหลืองอมเขียว (greenish yellow)	2	RRIM 600	
2.10 ลักษณะแผ่นใบ (Leaf blade)			(รูปที่ 9)
2.10.1 เรียบ (smooth)	1	RRIM 600	
2.10.2 ขรุขระ (rough)	2	PR 255	(รูปที่ 10)
2.11 ลักษณะใบตัดตามขวาง (Cross section of leaf)			
2.11.1 รูปตัววี (V-shaped)	1	PB 5/51	
2.11.2 ตรง (straight)	2	PB 235	
2.11.3 เว้าหรือรูปท้องเรือ (boat shaped)	3	RRIT 251	
2.11.4 นูน (convex)	4	PB 28/59	

รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
<p>2.12 ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (Longitudinal profile of the middle leaflet)</p> <p>2.12.1 ตรง (straight)</p> <p>2.12.2 นูน (convex)</p> <p>2.12.3 รูปตัวเอส (S-form)</p>			(รูปที่ 11)
<p>2.13 ขอบใบ (Leaf margin)</p> <p>2.13.1 เรียบ (entire)</p> <p>2.13.2 คลื่นหยาบ (wavy)</p> <p>2.13.3 หยักถี่ (crimped)</p>			(รูปที่ 12)
<p>2.14 ใบย่อยซ้าย-ขวา เปรียบเทียบกับใบกลาง (Left and right leaflets / comparative with middle leaflet)</p> <p>2.14.1 รูปร่างแบบเดียวกันและขนาดเท่ากัน (same shape and equal)</p> <p>2.14.2 รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)</p> <p>2.14.3 รูปร่างต่างกันและขนาดเล็กกว่า (different shape and smaller)</p>			(รูปที่ 13)
<p>2.15 ตำแหน่งของใบย่อย (Relative position to side leaflets)</p> <p>1.15.1 ขอบใบแยกจากกัน (separated)</p> <p>1.15.2 ขอบใบสัมผัสกัน (touching)</p> <p>1.15.3 ขอบใบทับกัน (over lapping)</p>			(รูปที่ 14)
<p>2.16 ระดับของใบย่อย (Position of leaflets with respect to middle leaflet)</p> <p>2.16.1 ใบย่อยทั้งสองข้างอยู่เหนือใบกลาง (side leaflets upward)</p> <p>2.16.2 ใบย่อยทั้งสองข้างอยู่ต่ำกว่าใบกลาง (side leaflets downward)</p> <p>2.16.3 ใบย่อยทั้งสองข้างอยู่ในแนวระดับเดียวกัน (leaflets horizontal)</p>			(รูปที่ 15)
<p>2.17 ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (Leaf texture) (เงื่อนไข : ให้ใช้มือสัมผัสผิวใบทั้งสองด้านและใช้พันธุ์มาตรฐานเป็นตัวเปรียบเทียบ)</p>			

รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ	
2.17.1 หยาบกระด้าง (stiff)	1	PR 255		
2.17.2 นุ่ม (soft)	2	RRIM 600		
3. ลักษณะก้านใบ (Petiole)			(รูปที่ 16)	
3.1 รูปร่างของก้านใบ (Shape of petiole)				
3.1.1 ตรง (straight)	1	PB 235		
3.1.2 นูน (convex)	2	-		
3.1.3 เว้า (concave)	3	RRIM 623		
3.1.4 รูปตัวเอส (S-shaped)	4	สงขลา 36		
3.2 ความยาวของก้านใบ (Length of petiole)				
3.2.1 สั้น (short)	1	GT 1		
3.2.2 ปานกลาง (medium)	2	RRIM 600		
3.2.3 ยาว (long)	3	RRIM 623		
3.3 รูปร่างของฐานก้านใบ (Shape of petiole base)				(รูปที่ 17)
3.3.1 ฐานมีร่อง (two-part)	1	RRIM 600		
3.3.2 ฐานเรียบ (flat)	2	PB 235		
3.4 ลักษณะของฐานก้านใบ (Petiole)				(รูปที่ 18)
3.4.1 ชั้นเดียว (single)	1	PB 235		
3.4.2 สองชั้น (double)	2	GT 1		
3.5 รอยแผลก้านใบ (Leaf scar)			(รูปที่ 19)	
3.5.1 กลม (round)	1	GT 1		
3.5.2 รี (oval)	2	PB 235		
3.5.3 รูปหัวใจ (heart shaped)	3	RRIM 600		
3.5.4 กรวยหงาย (obconic)	4	RRIC 110		
3.6 ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (Direction in petiole)			(รูปที่ 20)	
(เงื่อนไข : ให้พิจารณาจากส่วนล่างของน้ตรใบ)				
3.6.1 ตั้งฉาก (horizontal)	1	PB 235		
3.6.2 ทำมุมยกขึ้น (upward)	2	RRIM 600		
3.6.3 ทิ้งลง (downward)	3	สงขลา 36		

รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
4. ลักษณะก้านใบย่อย (Petiолules)			
4.1 ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (Direction in regard to petiolules)			(รูปที่ 21)
4.1.1 แนวเดียวกัน (same plane)			
4.1.2 ยกขึ้น (upward)	1	PR 255	
4.1.3 งุ่มคล้ายเล็บสัตว์ (claw)	2	RRIM 600	
4.2 การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (Angle between the petiolules)	3	สงขลา 36	
4.2.1 แคบ (narrow)			(รูปที่ 22)
4.2.2 กว้าง (widely)	1	GT 1	
4.2.3 ตั้งฉาก (right angle)	2	PB 28/59	
4.3 ความยาวก้านใบย่อย (Length of petiolules)	3	PR 255	
(เงื่อนไข : ให้วัดขนาดเป็นเซนติเมตร จากโคนก้านใบย่อยถึง			
ฐานใบ)			(รูปที่ 23)
4.3.1 สั้น (short)			
4.3.2 ปานกลาง (medium)	1	PB 5/51	
4.3.3 ยาว (long)	2	RRIC 110	
5. ลักษณะเปลือก (Bark)	3	PR 255	
5.1 ส่วนสีเขียว (Green part)			(รูปที่ 24)
5.1.1 รุหายใจชัด (strongly protruding lenticel)	1	RRIC 110	
5.1.2 รุหายใจไม่ชัด (lightly protruding lenticel)	2	RRIM 600	
5.2 ส่วนสีน้ำตาล (Brown part)			(รูปที่ 25)
5.2.1 เรียบ (smooth)	1	RRIM 600	
5.2.2 เป็นขุย (scabridulous)	2	RRIC 100	
6. ตา (Axillary bud)			
6.1 ลักษณะของตាក้านใบ (Characteristic of leaf bud)			(รูปที่ 26)
6.1.1 ฝังในลำต้น (sunken)	1	RRIM 600	
6.1.2 เสมอลำต้น (normal)	2	BPM 24	
6.1.3 นูนน้อ (protuberant)	3	PR 261	
6.1.4 นูนมาก (spur)	4	PB 5/51	

รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
6.2 ที่ตั้งของตัก้านใบ (Position of leaf bud) 6.2.1 อยู่ในฐานก้านใบ (sunken) 6.2.2 ชิดฐานก้านใบ (closed) 6.2.3 ห่างฐานก้านใบ (separated)	1 2 3	RRIM 600 GT 1 PB 5/51	(รูปที่ 27)
6.3 ลักษณะของตาคิ้ว (Characteristic of scale bud) 6.3.1 ตาฝังในลำต้น (sunken) 6.3.2 ตาเสมอลำต้น (normal) 6.3.3 ตานูน (protruded)	1 2 3	- สงขลา 36 PB 5/51	(รูปที่ 28)
6.4 ทิศทางของตาคิ้ว (Direction of scale bud) 6.4.1 โค้งสมดุล (balanced) 6.4.2 เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)	1 2	RRIM 600 RRIT 251	(รูปที่ 29)
7. น้ายาง (Latex)			
7.1 สีของน้ายาง (Colour of latex) (เงื่อนไข : ให้ใช้แผ่นชาร์ทมาตรฐานสีของ Royal Horticultural Society Colour Chart เป็นตัวเปรียบเทียบ)			
7.1.1 ขาว (white) 7.1.2 เหลืองอ่อน (slightly yellow) 7.1.3 เหลือง (yellow)	1 2 3	RRIM 600 BPM 24 PB 235	
8. ลำต้นขนาดใหญ่ (Stem)			
8.1 รูปร่างของลำต้น (Form of stem) 8.1.1 ตรง (straight) 8.1.2 คด (crooked) 8.1.3 บิด (twisted)	1 2 3	PB 235 RRIT 251 PB 235	(รูปที่ 30)
8.2 สีของลำต้นและกิ่ง (Colour of stem and branches) 8.2.1 อ่อน (light) 8.2.2 เข้ม (dark)	1 2	GT 1 RRIM 600	
8.3 ลักษณะของผิวเปลือก (Bark) 8.3.1 เรียบ (smooth) 8.3.2 หยาบ (coarse) 8.3.3 ตกสะเก็ด (scabrous)	1 2 3	RRIM 600 สงขลา 36 PR 255	(รูปที่ 31)

รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
<p>9. ทรงพุ่ม (Crown)</p> <p>9.1 ลักษณะทรงพุ่ม (Shape of crown)</p> <p>9.1.1 รูปพัด (broom shaped)</p> <p>9.1.2 ทรงกรวย (conical)</p> <p>9.1.3 ทรงกลม (rounded)</p> <p>9.1.4 รูปรี (oval)</p> <p>9.2 ขนาดทรงพุ่ม (Size of crown) (เงื่อนไข : ให้วัดระยะเส้นผ่านศูนย์กลางของทรงพุ่มตรงช่วงที่กว้างที่สุดในแนวนอนโดยวัดเป็นเมตร)</p> <p>9.2.1 เล็ก (small)</p> <p>9.2.2 กลาง (medium)</p> <p>9.2.3 ใหญ่ (large)</p> <p>9.3 ระดับทรงพุ่ม (Level of crown) (เงื่อนไข : ให้วัดระยะจากโคนต้นถึงฐานของทรงพุ่มหรือกิ่งล่างสุดโดยวัดเป็นเมตร)</p> <p>9.3.1 ต่ำ (low set)</p> <p>9.3.2 สูง (high set)</p> <p>9.4 ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (Density of crown) (เงื่อนไข : ให้ดูความหนาแน่นของใบในทรงพุ่ม โดยดูจากทางด้านข้าง (lateral view) และใช้พันธุ์มาตรฐานเป็นตัวเปรียบเทียบ)</p> <p>9.4.1 แน่น (dense)</p> <p>9.4.2 ปานกลาง (medium)</p> <p>9.4.3 โปรง (sparse)</p> <p>10. การแตกกิ่ง (Branching)</p> <p>10.1 กิ่งหลัก (Primary branching) (เงื่อนไข : ให้นับจำนวนกิ่งที่แตกออกจากลำต้น)</p> <p>10.1.1 น้อย /1-3 กิ่ง (few)</p> <p>10.1.2 มากกว่า 3 กิ่ง (many)</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>1</p> <p>2</p>	<p>RRIM 600</p> <p>PB 235</p> <p>PR 255</p> <p>GT 1</p> <p>GT 1</p> <p>RRIM 600</p> <p>PR 255</p> <p>BPM 24</p> <p>PB 235</p> <p>BPM 24</p> <p>RRIM 600</p> <p>PB 235</p> <p>PB 235</p> <p>RRIM 600</p>	<p>(รูปที่ 32)</p> <p>(รูปที่ 33)</p>

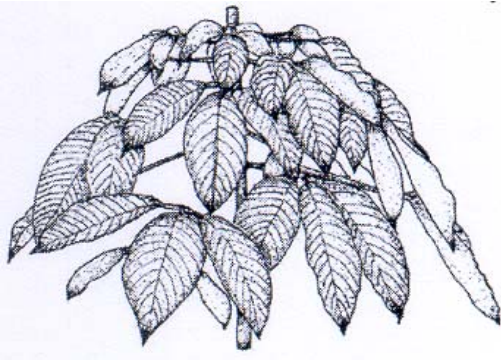
รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
10.2 กิ่งรอง (Secondary branching) (เงื่อนไข : ให้นับจำนวนกิ่งที่แตกออกจากกิ่งหลัก)			
10.2.1 น้อย (few)	1	RRIC 110	
10.2.2 มาก (many)	2	RRIM 600	
10.3 กิ่งแขนง (Tertiary branching) (เงื่อนไข : ให้นับจำนวนกิ่งที่แตกออกจากกิ่งรอง)			
10.3.1 น้อย (few)	1	GT 1	
10.3.2 มาก (many)	2	RRIM 600	
10.4 การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (Angle of branches) (เงื่อนไข : ให้อัดมุมของกิ่งหลักทำกับลำต้นเป็นองศา)			(รูปที่ 34)
10.4.1 แคบ (steep)	1	RRIM 600	
10.4.2 กว้าง (spreading)	2	BPM 24	
10.5 ลักษณะของการแตกกิ่ง (Branching type) (เงื่อนไข : ให้เปรียบเทียบการแตกกิ่งทั้งสองข้างโดยให้ลำต้นเป็นแกนกลาง)			(รูปที่ 35)
10.5.1 สมดุล (balanced)	1	RRIM 600	
10.5.2 ไม่สมดุล (unbalanced)	2	RRIT 251	
11. เมล็ด (Seed) 11.1 ขนาดของเมล็ด (Size of seed) (เงื่อนไข : ให้อัดขนาด กว้าง X ยาว ของเมล็ดเป็นมิลลิเมตร)			
11.1.1 เล็ก (small)	1	GT 1	
11.1.2 กลาง (medium)	2	RRIM 600	
11.1.3 ใหญ่ (large)	3	PR 255	
11.2 รูปร่างของเมล็ด (Shape of seed)			(รูปที่ 36)
11.2.1 ทรงกลม (rounded)	1	BPM 24	
11.2.2 ทรงรี (oval)	2	RRIC 52	
11.2.3 รูปสี่เหลี่ยมคางหมู (trapezoid)	3	GT 1	
11.2.4 ทรงสี่เหลี่ยม (squared)	4	RRIM 600	
11.2.5 ทรงยาวเรียว (elongated)	5	RRIT 218	

รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
11.3 ลักษณะส่วนหัว (Front view)			(รูปที่ 37)
11.3.1 เรียบ (flat)	1	RRIM 600	
11.3.2 บุ่ม (concave)	2	RRIC 110	
11.4 ลักษณะส่วนท้าย (Back view)			(รูปที่ 38)
11.4.1 เรียบ (flat)	1	RRIM 600	
11.4.2 บุ่ม (concave)	2	PB 5/51	
11.5 ลักษณะส่วนนอก(Bottom view)			(รูปที่ 39)
11.5.1 เรียบ (flat)	1	RRIM 600	
11.5.2 ตันนูน (protrude)	2	GT 1	
11.6 ลักษณะส่วนหลัง (Top view)			
11.6.1 เรียบ (flat)	1	RRIM 600	
11.6.2 ตันนูน (protrude)	2	GT 1	
11.7 ความหนา (Thickness)			
11.7.1 บาง (thin)	1	RRIM 600	
11.7.2 หนา (thick)	2	PR 255	
11.8 ตำแหน่งของรูหัวเมล็ด (Position of micropyle)			
11.8.1 ตรงกลางของส่วนท้ายเมล็ด (close to bottom)	1	RRIM 600	
11.8.2 ค่อนมาทางส่วนนอก (close to centered)	2	PB 5/51	
11.9 ผิวของเมล็ด (Seed coat colour)			
11.9.1 สี (Colour)			
(เงื่อนไข : ให้ใช้แผ่นชาร์ตมาตรฐานสีของ Royal Horticultural Society Colour Chart เป็นตัวเปรียบเทียบและบันทึกรหัสสีกำกับไว้ด้วย)			
11.9.1.1 น้ำตาล (brown)	1	PB 235	
11.9.1.2 น้ำตาลอ่อน (light brown)	2	BPM 24	
11.9.1.3 สีเทา (greynish)	3	RRIC 110	
11.9.2 ความเป็นเงา (Shiny)			
(เงื่อนไข : ให้ดูการสะท้อนแสงของผิวเมล็ดหรือความเป็นมัน / ใช้พันธุ์มาตรฐานเป็นตัวเปรียบเทียบ)			
11.9.2.1 เป็นเงา (shiny)	1	PB 5/51	
11.9.2.2 ไม่เป็นเงา (dull)	2	RRIM 600	

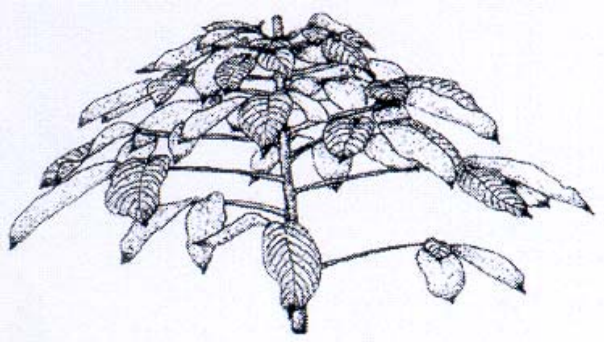
รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
<p>11.9.3 ลายของเมล็ด (Seed coat colour ; Type of variegation)</p>			
<p>11.9.3.1 เป็นจุด (spotted)</p>	1	RRIC 52	
<p>11.9.3.2 เป็นปื้น (shaded)</p>	2	RRIM 600	
<p>12. ลักษณะเด่นประจำพันธุ์</p>			
<p>12.1 ใบย่อย (leaflets) มีมากกว่า 3 ใบ</p>		PB 235	
<p>12.2 ฐานก้านใบมีสีม่วง</p>		PB 235	
<p>12.3 ใบส่วนบนของฉัตรบิด</p>		GT 1	
<p>12.4 กิ่งกระโดงคด</p>		RRIT 251	
<p>12.5 เปลือกมีรอยเปื้อนสีดำ</p>		RRIC 110	
<p>12.6 ใบย่อยใบกลางยาวกว่าใบย่อยด้านข้างมาก</p>		PR 255	
<p>12.7 เปลือกส่วนที่อยู่เหนือตานูนมาก</p>		PR 261	
<p>12.8 มี 2 ตาที่ฐานก้านใบ</p>		BPM 24	
<p>12.9 เปลือกแตกมีน้ำยางไหล</p>		PR 255	
<p>12.10 อื่น ๆ</p>			
<p>การบันทึกลักษณะทางการเกษตร</p>			
<p>1. ผลผลิต 2 ปีแรก (Yield for first 2 year)</p>			
<p>- กรัม/ต้น/ครั้งกรีด (gram/tree/tapping)</p>			
<p>- กิโลกรัม/ต้น/ปี (kilogram/tree/year)</p>			
<p>- กิโลกรัม/ไร่/ปี (kilogram/rai/year)</p>			
<p>2. ผลผลิต 3-10 ปี (Yield,3-10 th year)</p>			
<p>- กรัม/ต้น/ครั้งกรีด (gram/tree/tapping)</p>			
<p>- กิโลกรัม/ต้น/ปี (kilogram/tree/year)</p>			
<p>- กิโลกรัม/ไร่/ปี (kilogram/rai/year)</p>			
<p>3. ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นเมื่อใช้สารเคมีเร่งน้ำยาง (%ผลผลิตที่เพิ่มขึ้น)</p>			
<p>(Response to stimulation) (% increased in yield)</p>			
<p>4. ผลผลิตลดลงในช่วงผลัดใบ (Wintering yield depression) (%)</p>			
<p>5. การเจริญเติบโตระยะก่อนเปิดกรีด (Growth vigour)</p>			
<p>6. ขนาดลำต้นขณะเปิดกรีด (เซนติเมตร) (Vigour at opening) (cm.)</p>			
<p>7. ต้นเปิดกรีด (%) (Tappability) (%)</p>			

รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
<p>8. การเจริญเติบโตที่เพิ่มขึ้นระหว่างกรีด (เช่นติเมตร) (Girth increment on tapping) (cm.)</p> <p>9. การผลัดใบ (Wintering)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สมบูรณ์ (complete) ทะยอย (partial) ไม่ชัดเจน (indistinct) - เร็ว (early) ปานกลาง (intermediate) ช้า (late) - สั้น (short) ยาวนาน (prolong) <p>10. ความทนแล้ง (% ผลผลิตที่ลดลง) (Drought resistance) (% reduction in yield)</p> <p>11. ความเหมาะสมของการปลูกในพื้นที่ระดับน้ำใต้ดินสูง (Suitable to high water table)</p> <p>12. ความเหมาะสมของการปลูกในพื้นที่ลาดชัน (Suitable for steep terrain)</p> <p>13. ความเหมาะสมของระยะปลูกชิด (Suitable for close planting)</p> <p>14. ความเสียหายเนื่องจากลม (%) (Wind damage) (%)</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้อย (low) ปานกลาง (moderate) มาก (high) - ถอนราก (uprooting) - กิ่งหัก (branch snap) - กิ่งหัก (trunk snap) <p>15. เปลือก (Bark)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปลือกเดิม (Virgin bark) ผิวเรียบ (smooth) ปานกลาง (intermediate) หยาบ (rough) - ความหนาเปลือกเดิม (มม.) (virgin bark thickness) (mm.) - เปลือกงอกใหม่ (Renew bark) ผิวเรียบ (smooth) ปานกลาง (intermediate) หยาบ (rough) - ความหนาเปลือกงอกใหม่ (มม.) (Renew bark thickness) (mm.) <p>16. วงท่อน้ำยาง (Latex vessel ring number)</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปลือกเดิม (virgin bark) - เปลือกงอกใหม่ (renew bark) <p>17. ความหนาแน่นของวงท่อน้ำยาง (ต่อ มม.) (Latex vessel ring density) (per mm.) ในเปลือกเดิมและเปลือกงอกใหม่</p> <p>18. การตอบสนองต่อรอยแผลกรีด (Wounding)</p>			

รายละเอียดประจำพันธุ์	เลข รหัส	ตัวอย่างพันธุ์	รูปภาพ
19. อาการเปลือกแห้ง (Tapping panel dryness) (TPD) <ul style="list-style-type: none"> - จำนวนต้นเปลือกแห้ง (TPD tress) (%) - ความรุนแรงของอาการเปลือกแห้ง (TPD reactions) 20. การไหลบ่าน้ำกรีด (Overflow) 21. การจับตัวบริเวณน้ำกรีด (Precoagulation) 22. การออกดอก (Flowering) 23. การติดฝัก (Fruiting) 24. เปอร์เซ็นต์การติดตา (Grafting-bud emergence) 25. ปริมาตรเนื้อไม้ (Volume of wood)			



ครึ่งวงกลม (hemisphere)



¼ วงกลม/รูปร่างหรือคันธนู
(umbrella-shaped)



กรวย (conical)



พีรามิต
(pyramid-shaped)

รูปที่ 1 ลักษณะทรงจัดสรร (Shape of leaf storey)



ชิด (close)



ห่าง (separated)

รูปที่ 2 ระยะระหว่างฉัตร (Separation between leaf storey)



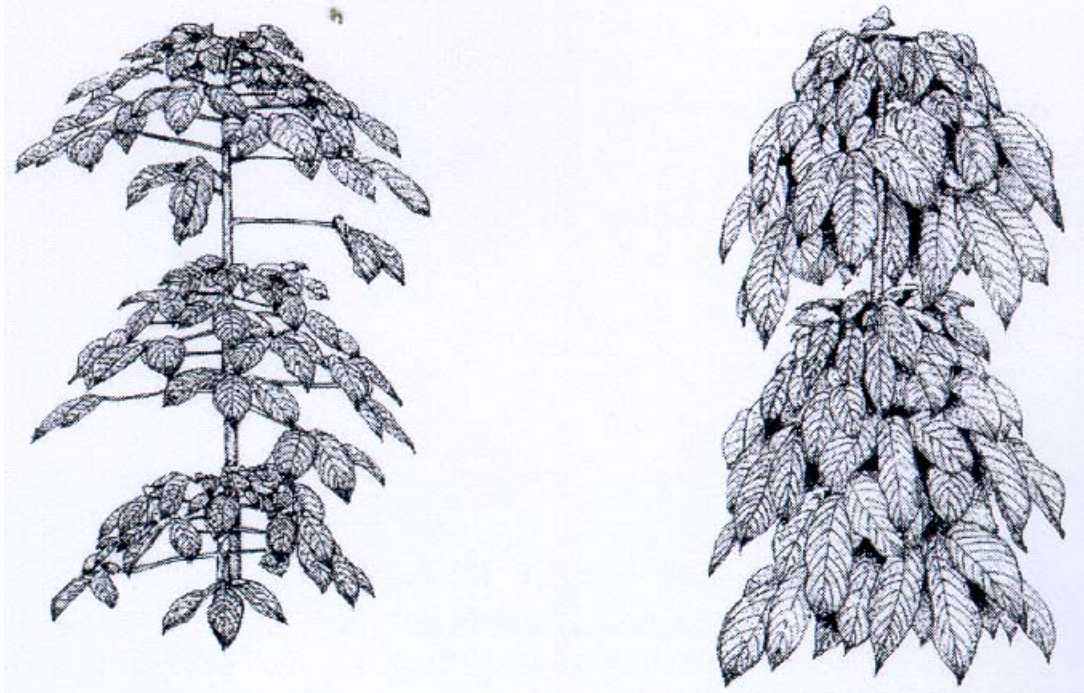
อัดแน่น (densely foliated)



โปร่ง (sparsely foliated)

รูปที่ 3 ความหนาแน่นของใบในฉัตร

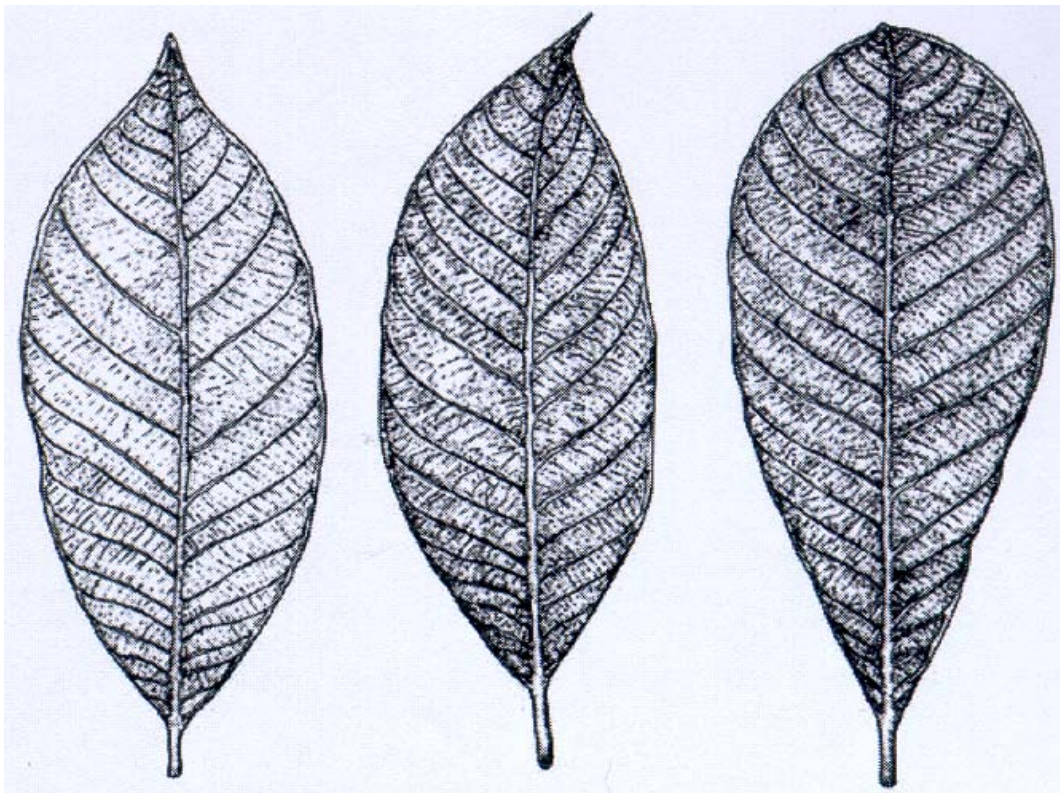
(Composed of a relative number of leaves)



ฉัตรเปิด (opened)

ฉัตรปิด (closed)

รูปที่ 4 การตกของใบในฉัตร (Position of laminae)



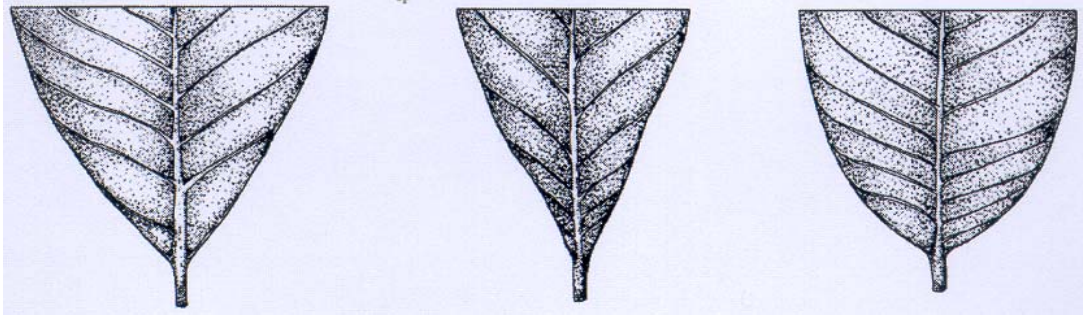
ป้อมกลางใบ (elliptical)

รูปเพียกปูน (diamond shaped)

ป้อมปลายใบ (obovate)

รูปที่ 5 รูปร่างของใบกลาง (Shape of the

middle leaflet)

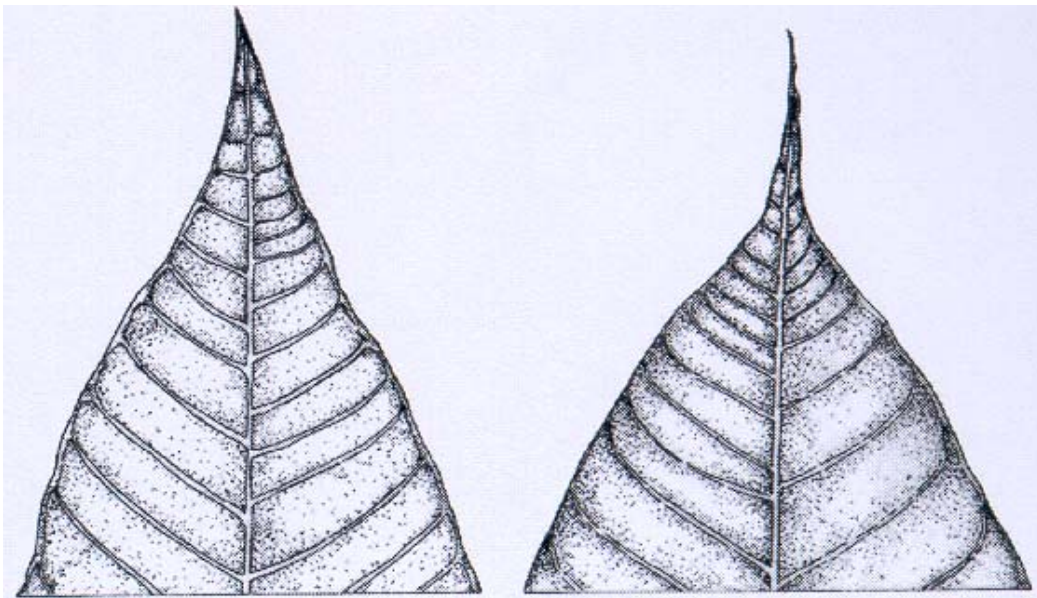


สอบเรียว (attenuate)

รูปคี่ม (cuncate)

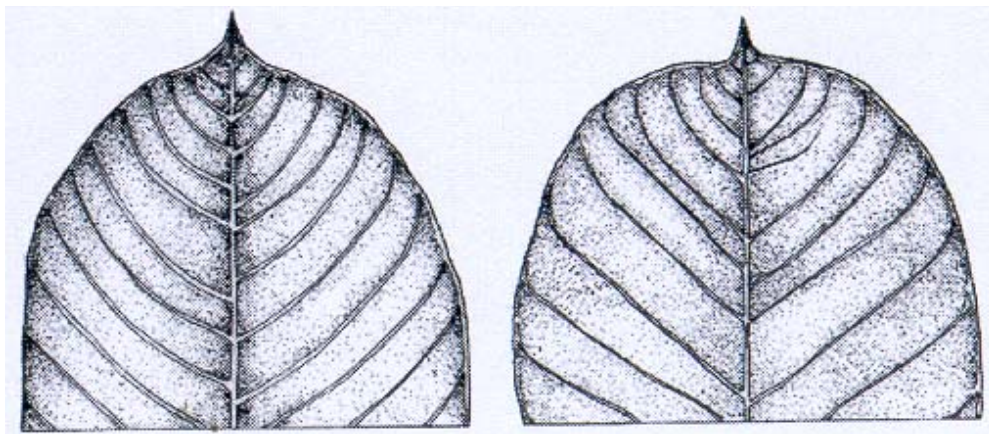
มน (obtuse)

รูปที่ 6 ฐานใบ (Leaf base)



เรียวแหลม (acum)

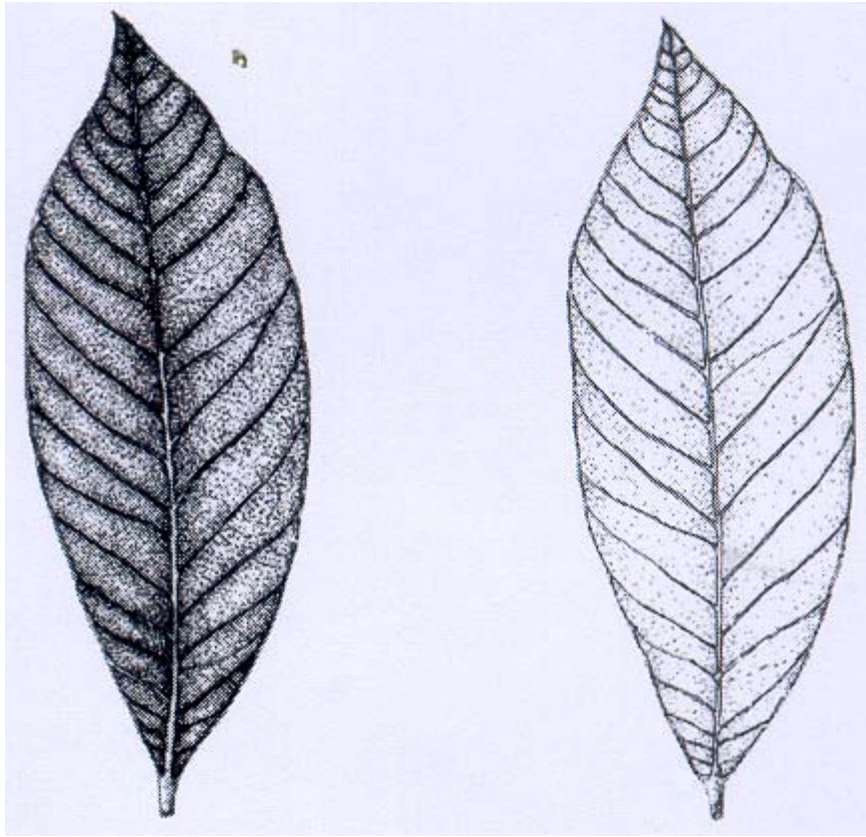
แหลมเข็ม (aristate)



ตงแหลม (cuspidate)

ตงหนาม (mucronate)

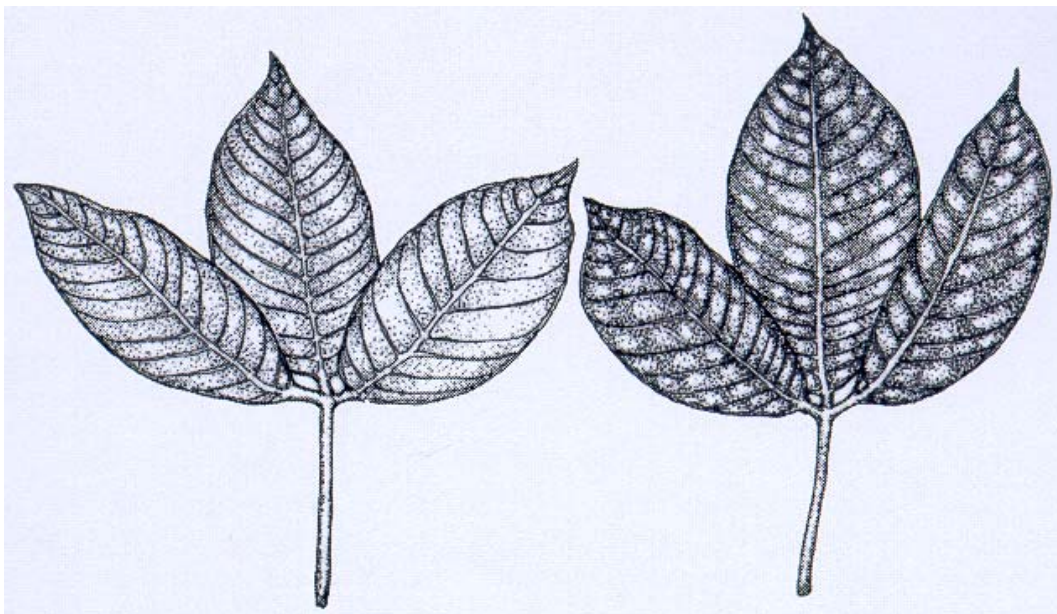
รูปที่ 7 ปลายใบ (Leaf apex)



นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)

ไม่นูน/ไม่ชัด (non prominent)

รูปที่ 8 เส้นกลางใบ (Middle vein)



เรียบ (smooth)

หยาบ/ขรุขระ (rough)

รูปที่ 9 ลักษณะแผ่นใบ (Leaf blade)



รูปตัววี (V-shaped)

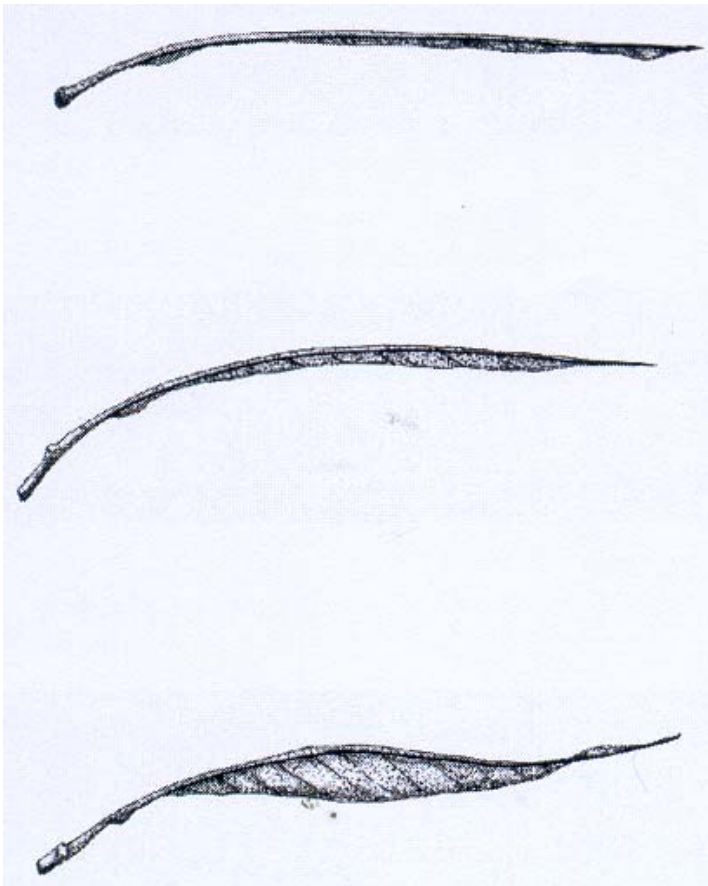
ตรง (straight)



รูปเว้าหรือท้องเรือ (boat shaped)

รูปนูน (convex)

รูปที่ 10 ลักษณะใบตัดตามขวาง (Cross section)

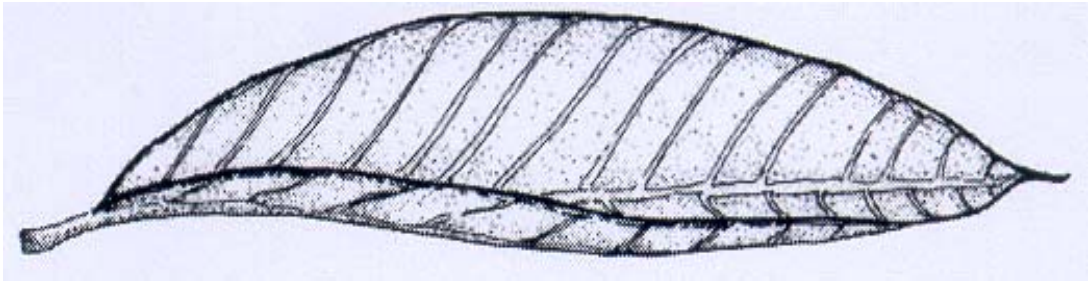


ตรง (straight)

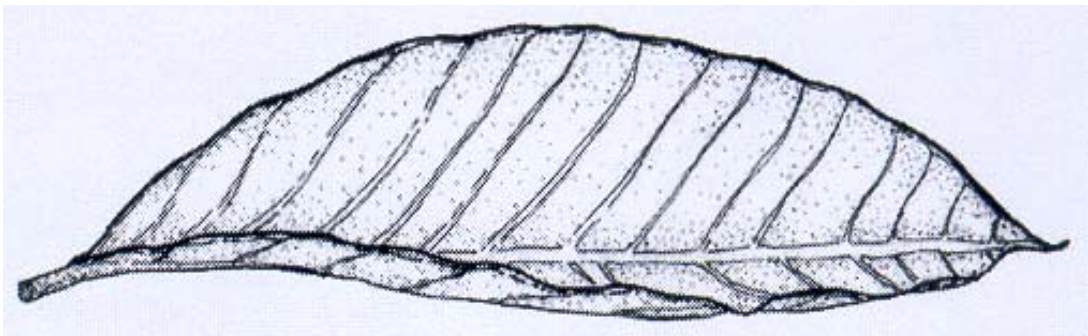
นูน (convex)

ตัวเอส (S-form)

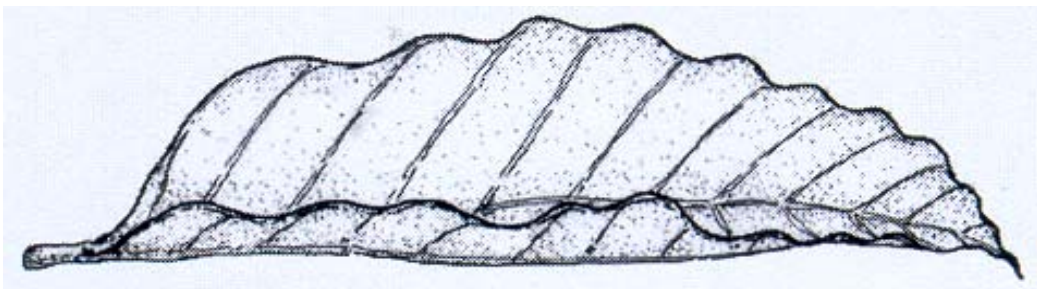
รูปที่ 11 ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (Longitudinal profile of the middle leaflet)



เรียบ (entire)

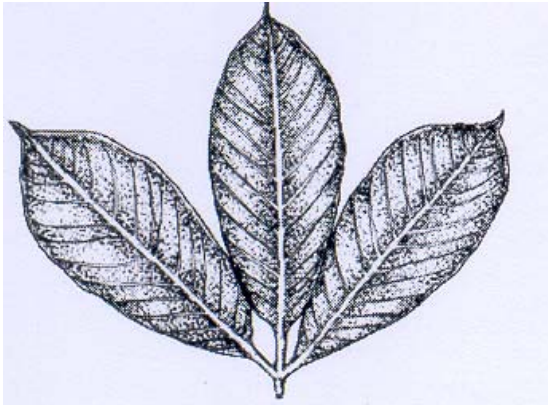


คลื่นหยาบ (wavy)

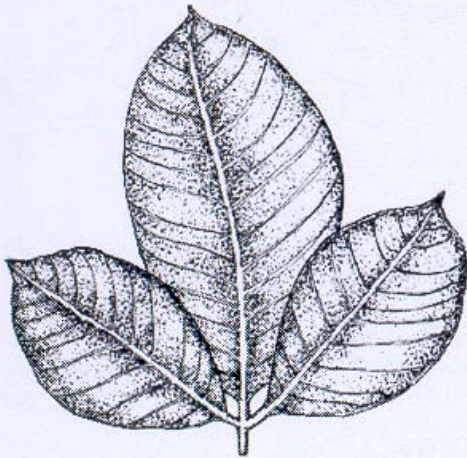


หยักถี่ (crimped)

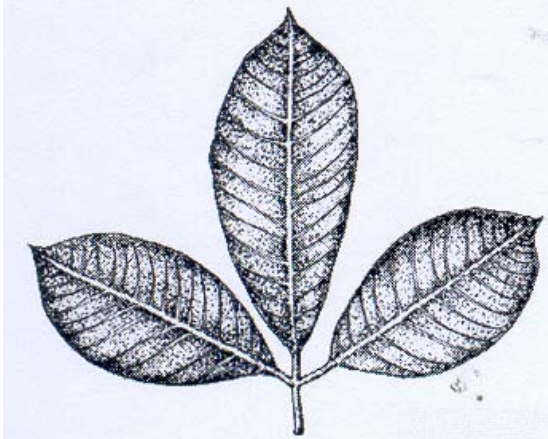
รูปที่ 12 ขอบใบ (Leaf margin)



รูปร่างแบบเดียวกันและเท่ากัน
(same shape and equal)

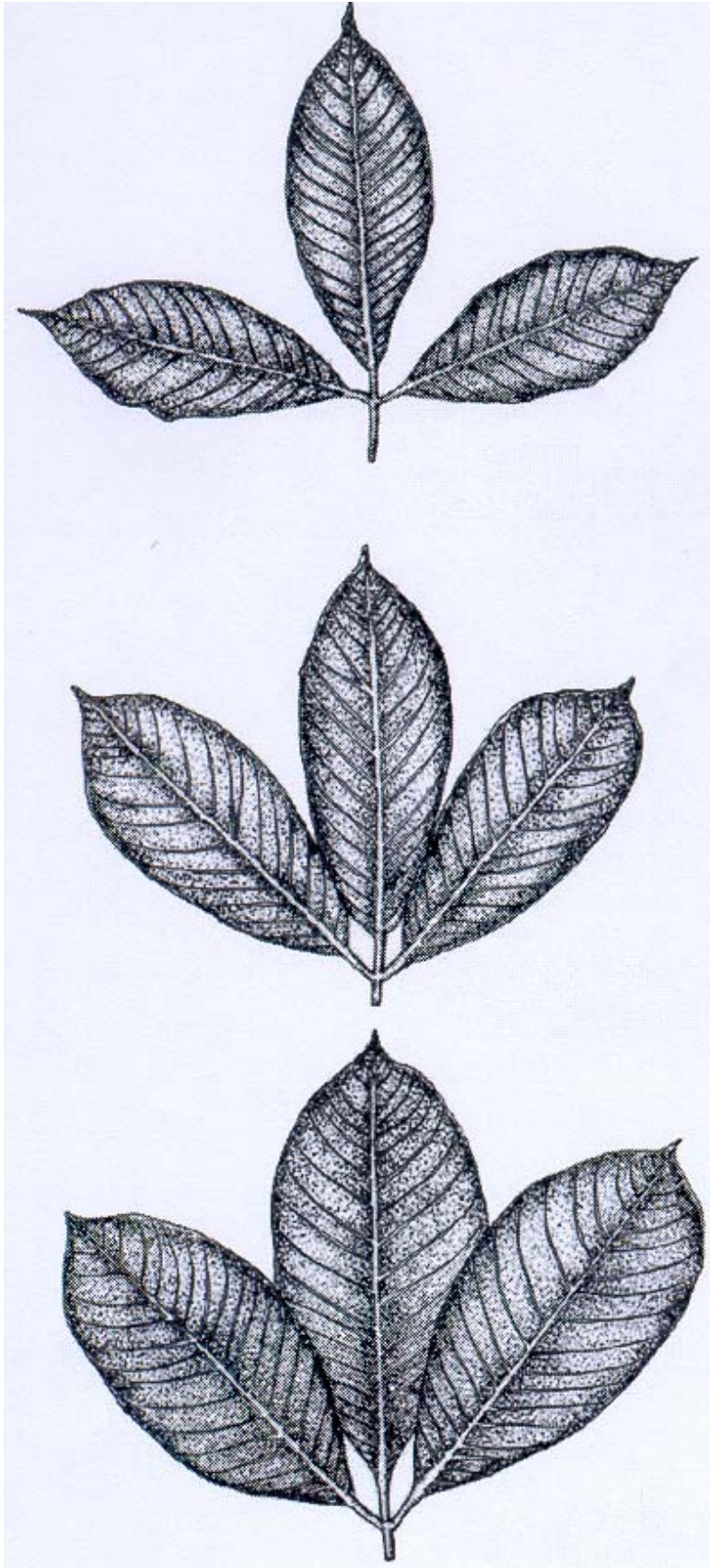


รูปร่างแบบเดียวกันแต่เล็กกว่า
(same shape but smaller)



รูปร่างแบบต่างกันและเล็กกว่า
(different shape and smaller)

รูปที่ 13 ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง
(Leaf and right leaflet/comparative with middle leaflet)

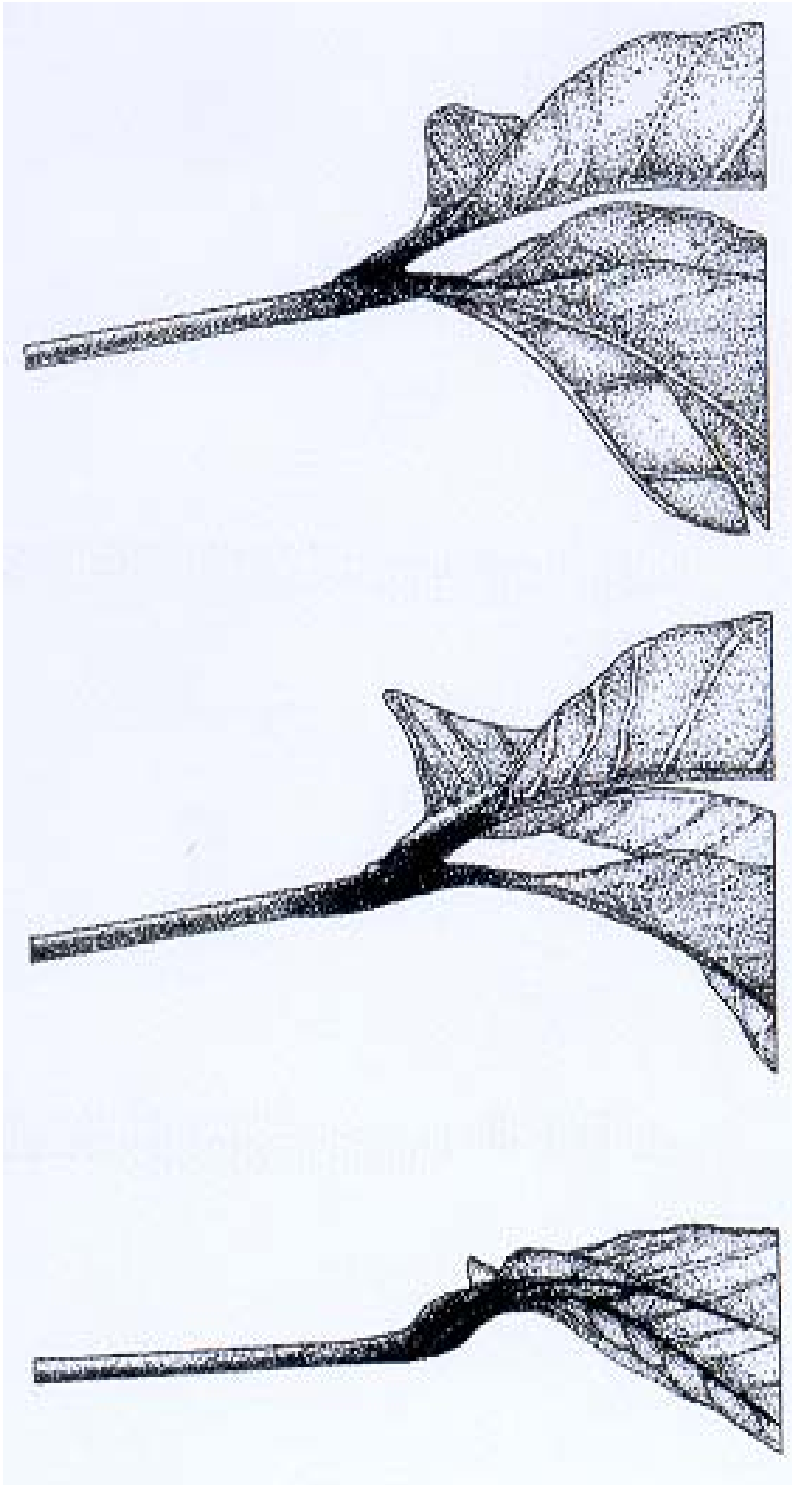


ขอบใบแยกจากกัน (separated)

ขอบใบสัมผัสกัน (touching)

ขอบใบทับกัน (over-lapping)

รูปที่ 14 ตำแหน่งขอบใบย่อย (Relative position to side leaflets)

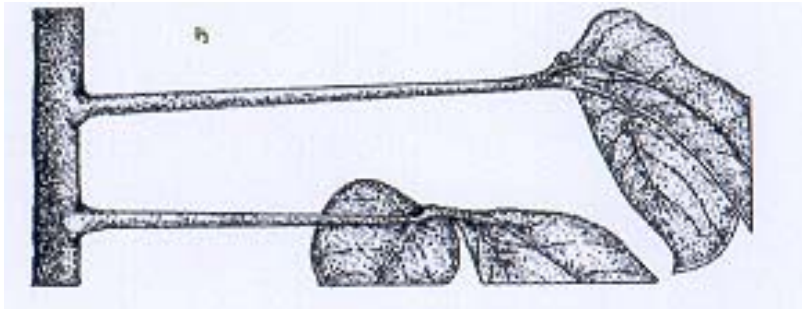


ใบย่อยทั้งสองข้างอยู่เหนือใบกลาง
(side leaflets upward)

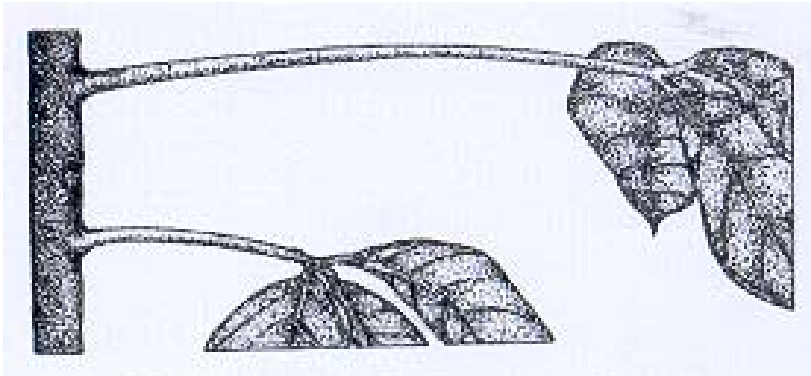
ใบย่อยทั้งสองข้างอยู่ต่ำกว่าใบกลาง
(side leaflets downward)

ใบย่อยทั้งสองข้างอยู่แนวระดับเดียวกัน
(leaflets horizontal)

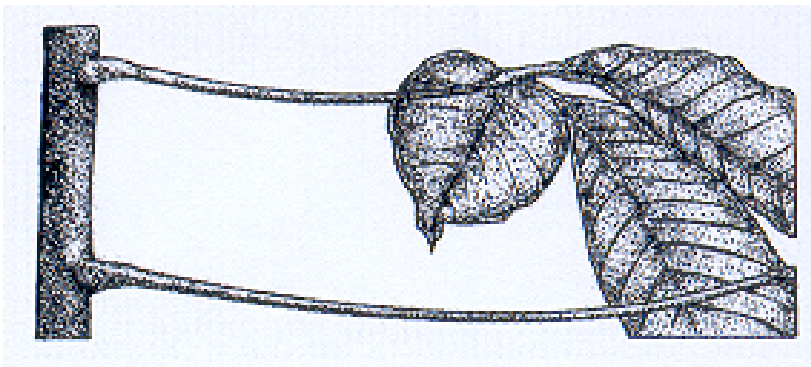
รูปที่ 15 ระดับของใบย่อย (Position of leaflets with respect to middle leaflets)



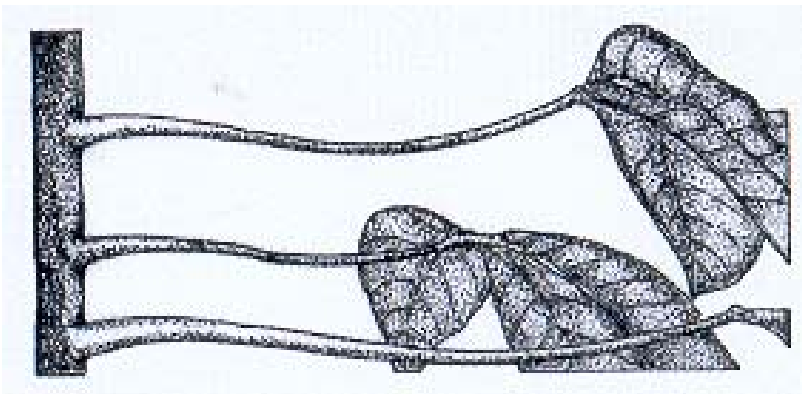
ตรง (straight)



นูน (convex)

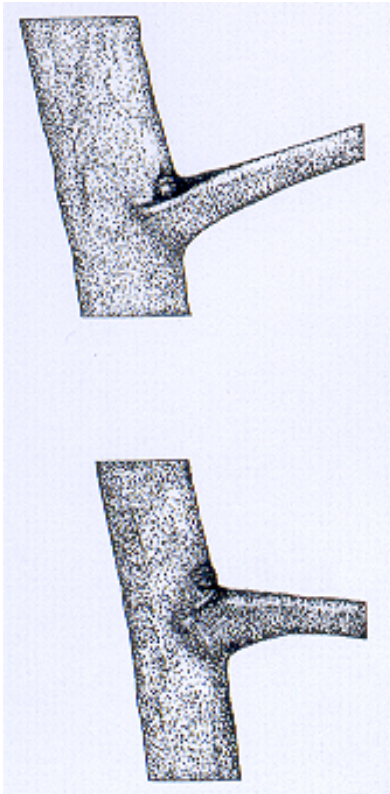


เว้า (concave)



รูปตัวเอส (S-shaped)

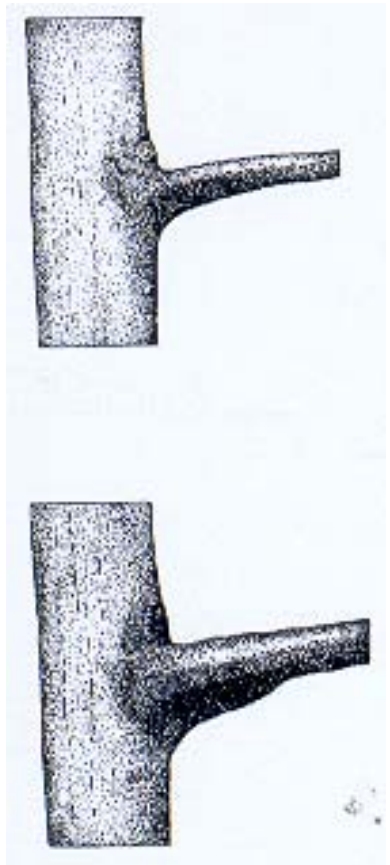
รูปที่ 16 รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole)



ฐานมีร่อง (two-part)

ฐานเรียบ (flat)

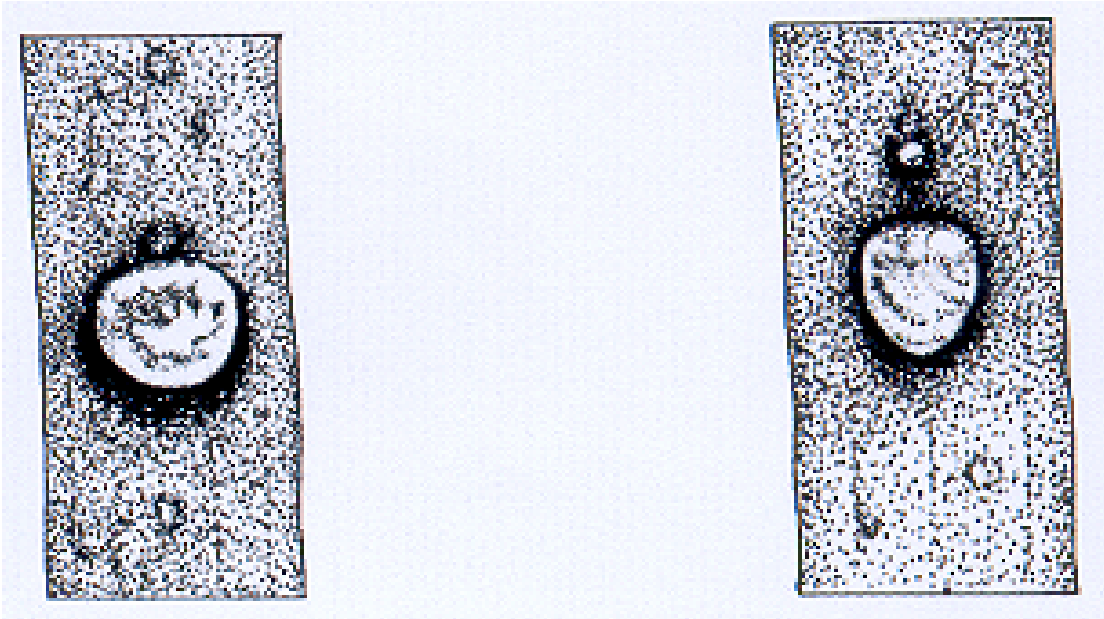
รูปที่ 17 รูปร่างของฐานก้านใบ (Shape of petiole base)



ชั้นเดียว (single)

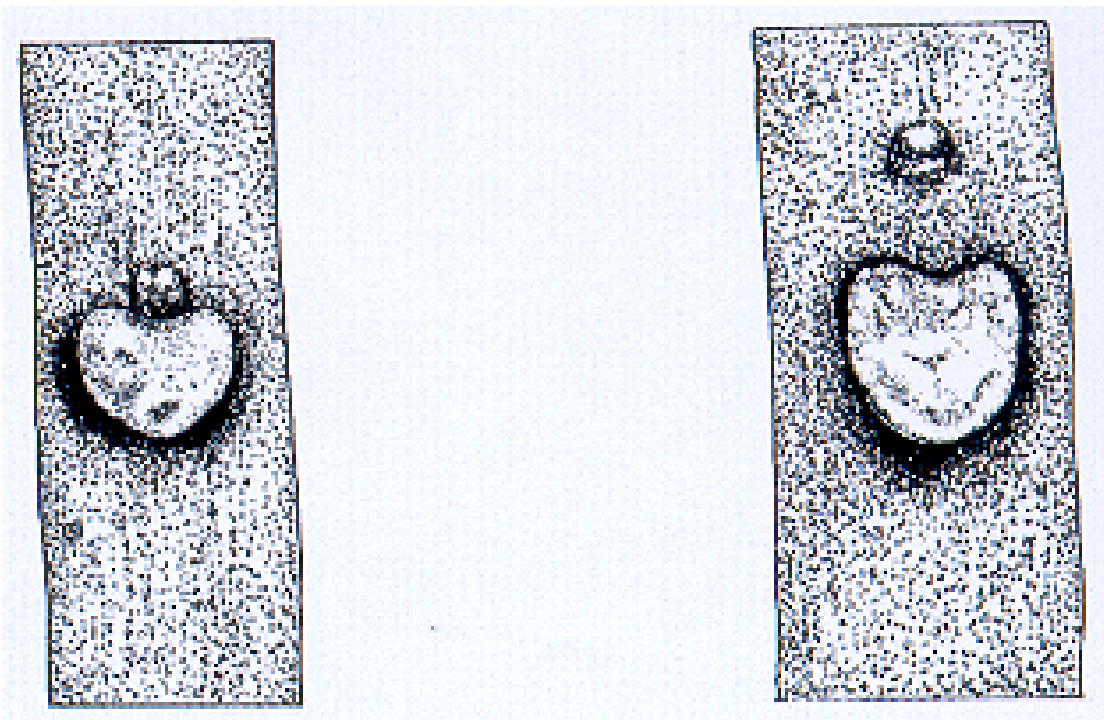
สองชั้น (double)

รูปที่ 18 ลักษณะของฐานก้านใบ (Petiole)



กลม (round)

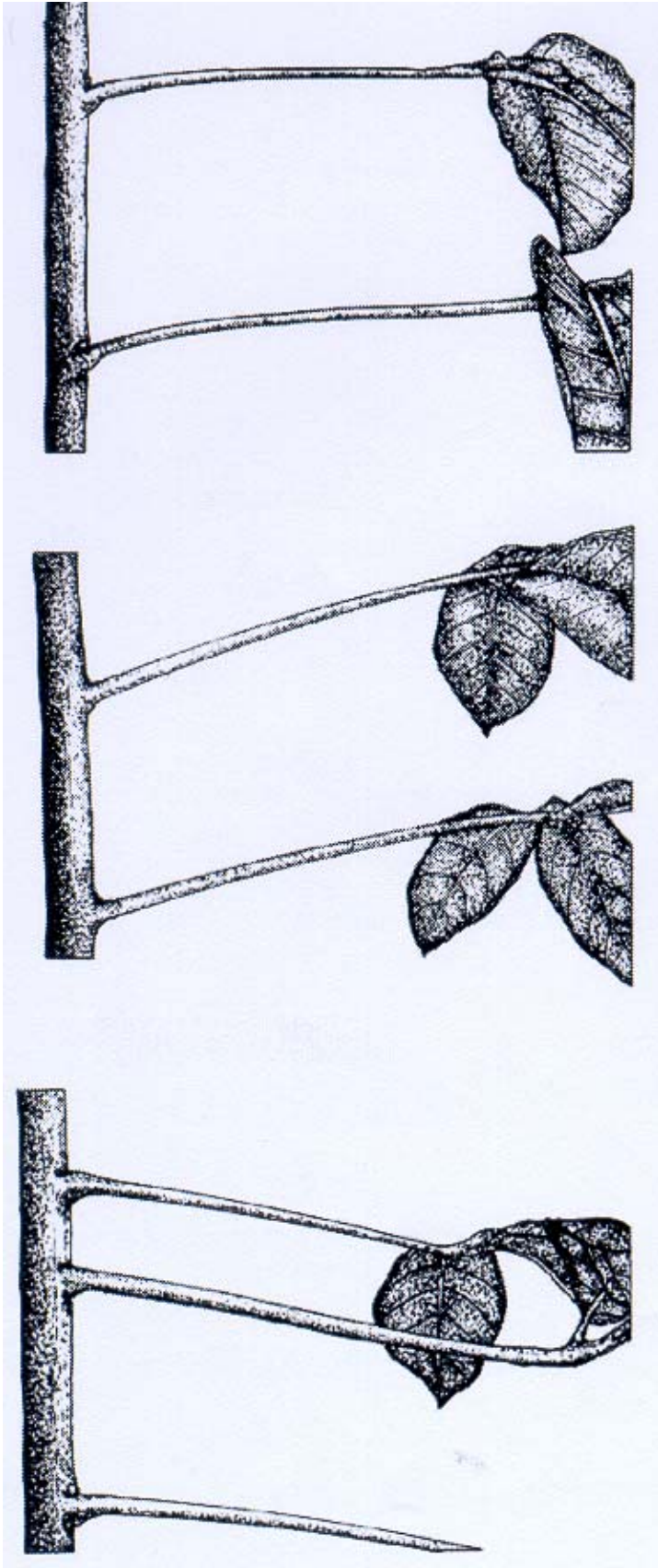
รี (oval)



รูปหัวใจ (heart shaped)

กรวยหงาย (obconic)

รูปที่ 19 รอยแผลก้านใบ (Leaf scar)

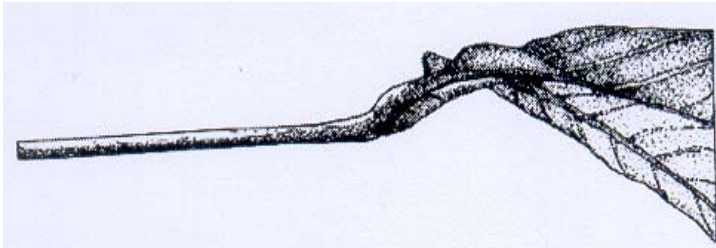


ตั้งฉาก (horizontal)

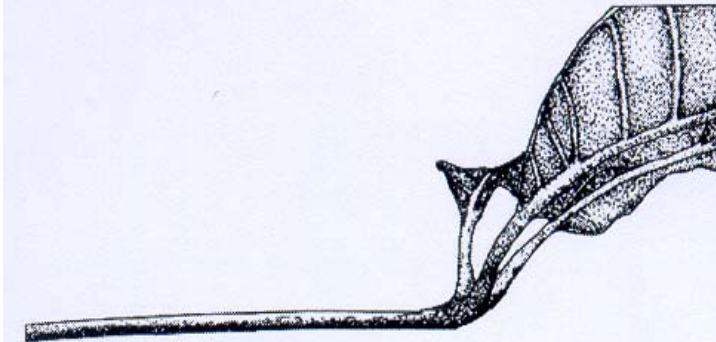
ทำมุมยกขึ้น (upward)

ห้อยลง (downward)

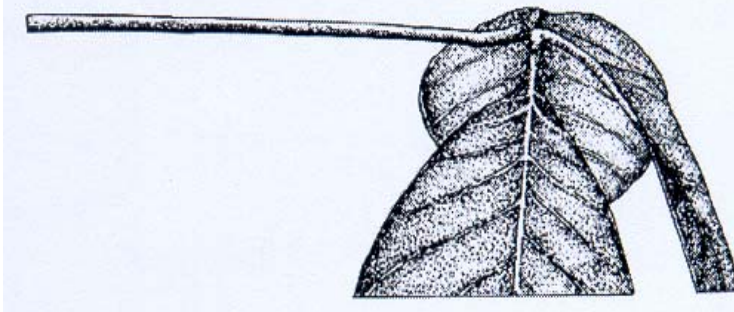
รูปที่ 20 ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (Direction in petiole)



แนวเดียวกัน (same plane)

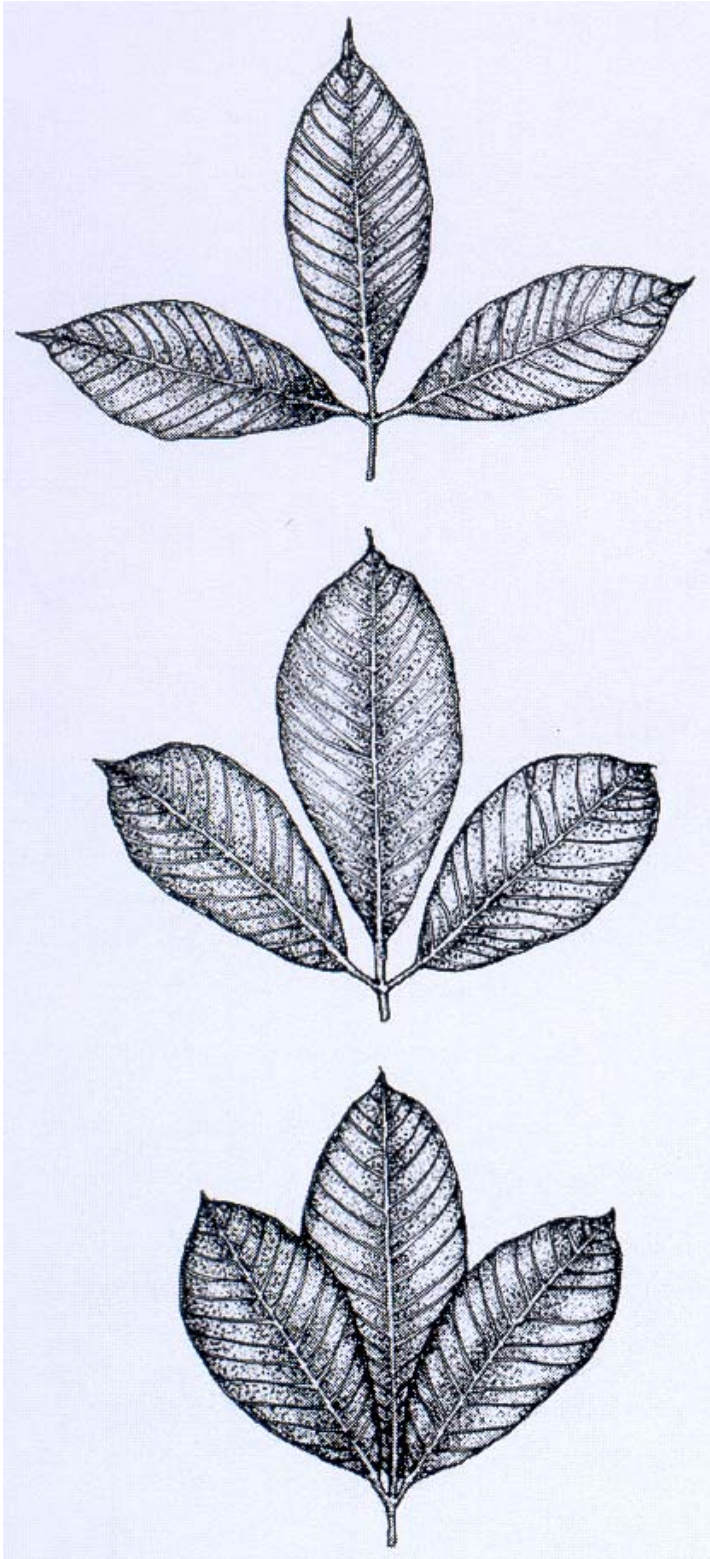


ยกขึ้น (upward)



งุ้มคล้ายเล็บสัตว์ (claw)

รูปที่ 21 ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (Direction in regard to petiole)

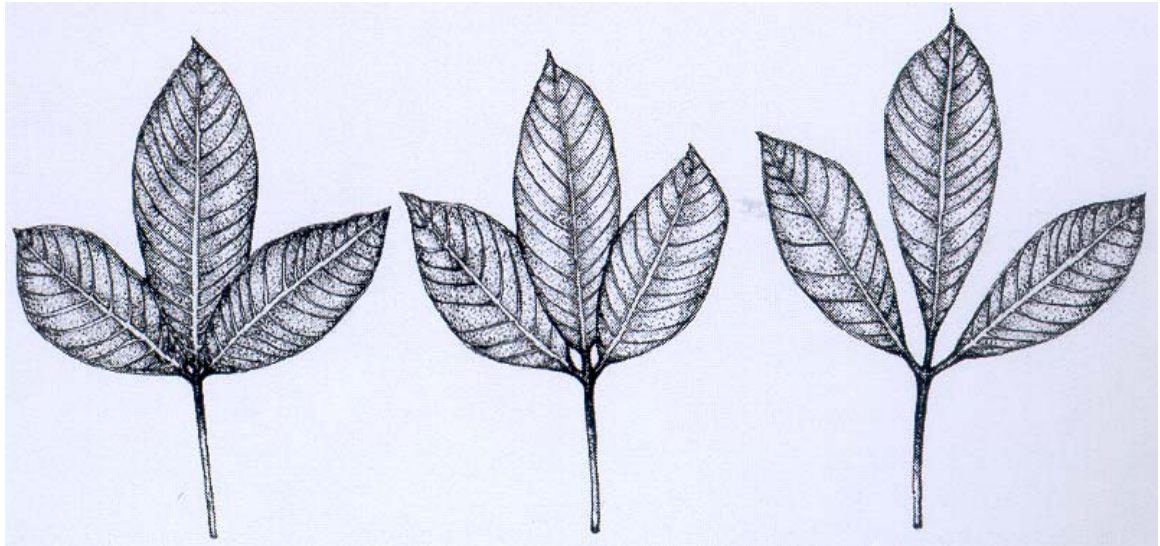


ตั้งฉาก (right angle) ประมาณ 90 องศา

กว้าง (widely) ประมาณ 45 องศา

แคบ (narrow) น้อยกว่า 20 องศา

รูปที่ 22 การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (Angle between the petioles)

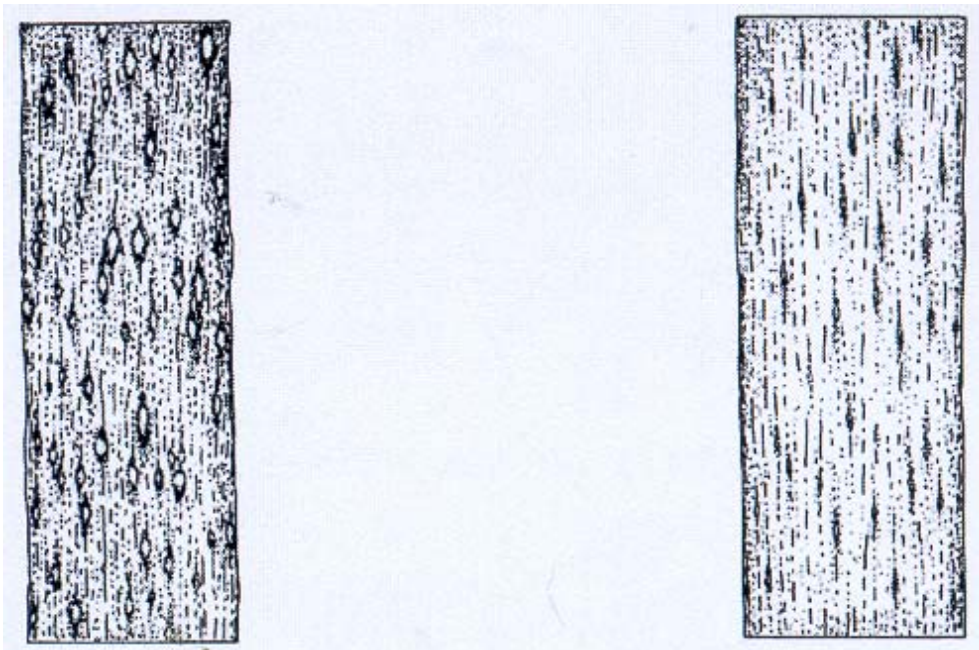


สั้น (short)

ปานกลาง (medium)

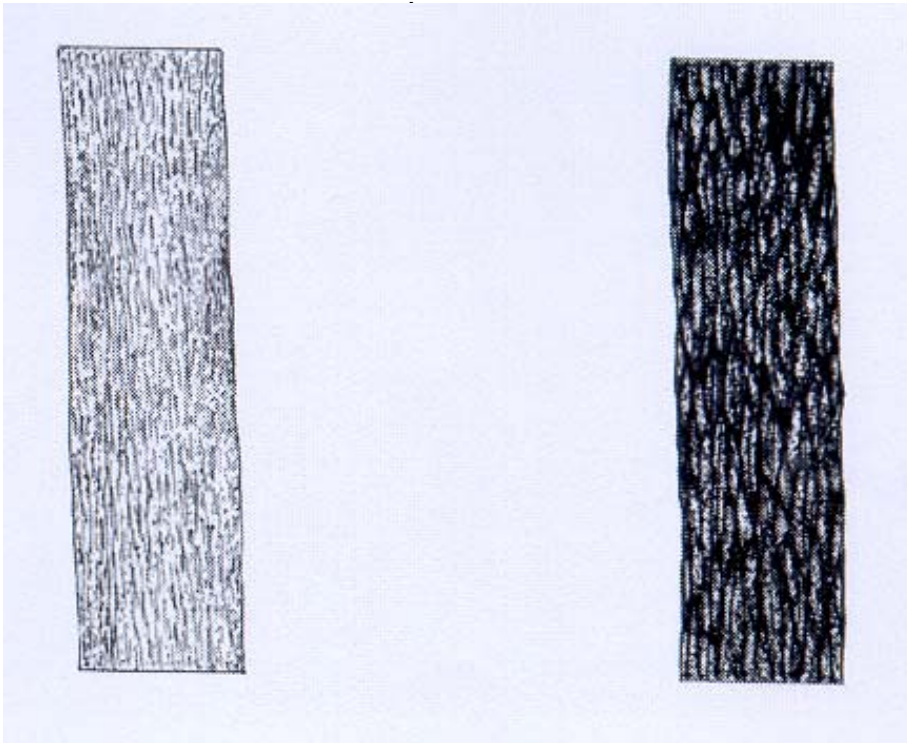
ยาว (long)

รูปที่ 23 ความยาวก้านใบย่อย (Length of petioles)



รูหายใจชัด (strongly protruding lenticel)

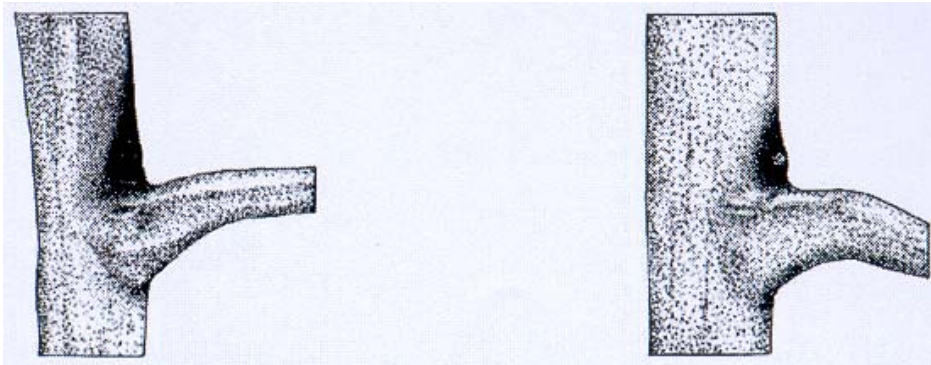
รูหายใจไม่ชัด (lightly protruding lenticle)



เรียบ (smooth)

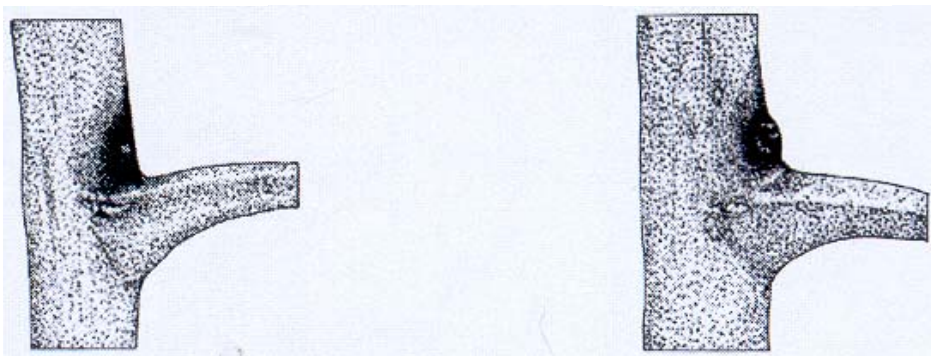
เป็นขุย (scabridulous)

รูปที่ 25 ส่วนสีน้ำตาล (Brown part)



เสมอลำต้น (normal)

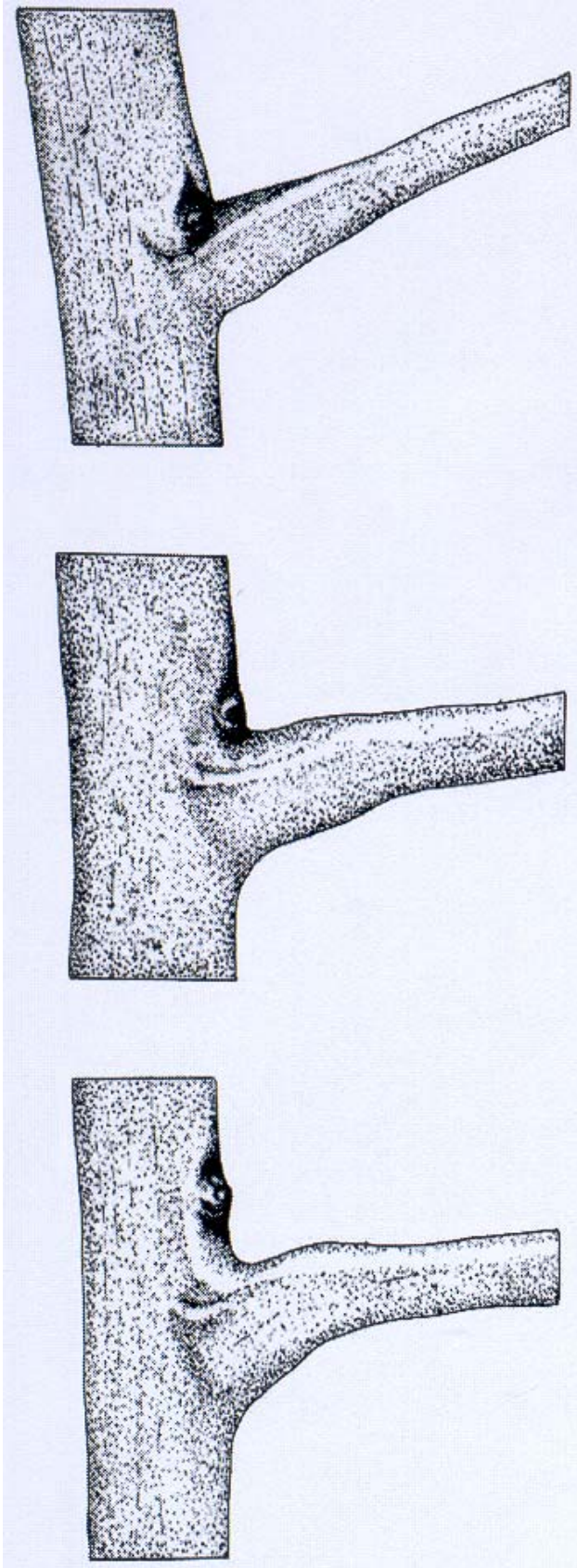
นูนน้อย (protuberant)



ฝังในลำต้น (sunken)

นูนมาก (spur)

รูปที่ 26 ลักษณะของตาแก่นใบ (Characteristic of leaf bud)

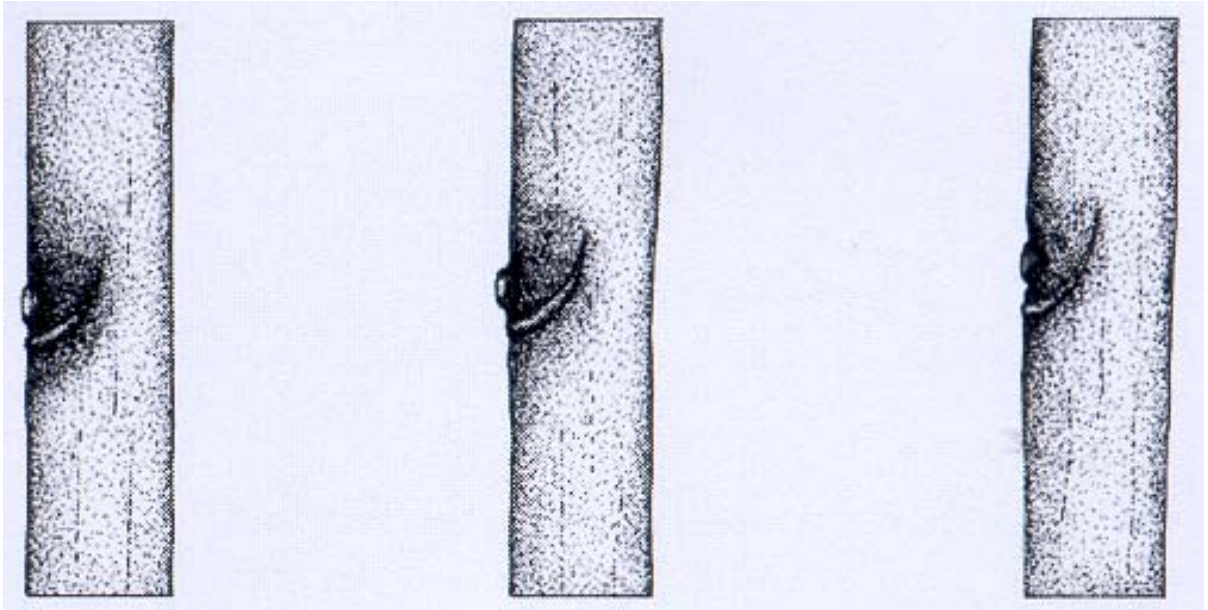


อยู่ในฐานก้านใบ (sunken)

ชิดฐานก้านใบ (closed)

ห่างฐานก้านใบ (separated)

รูปที่ 27 ที่ตั้งของตา ก้านใบ (Position of leaf bud)

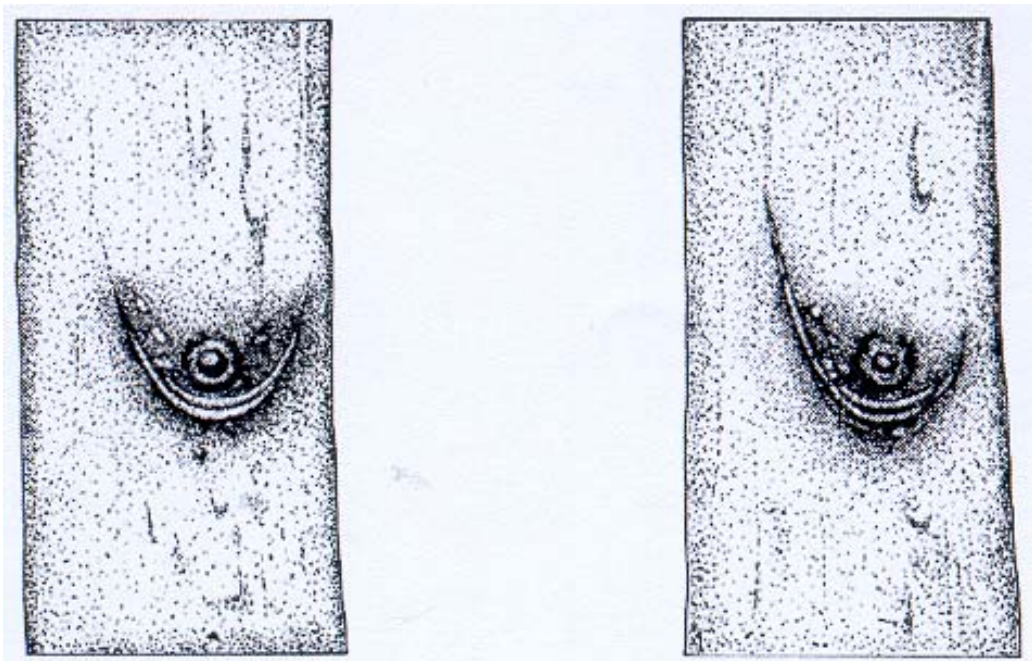


ตาสมอลำต้น (normal)

ตานูน (protruded)

ตาฝังในลำต้น (sunken)

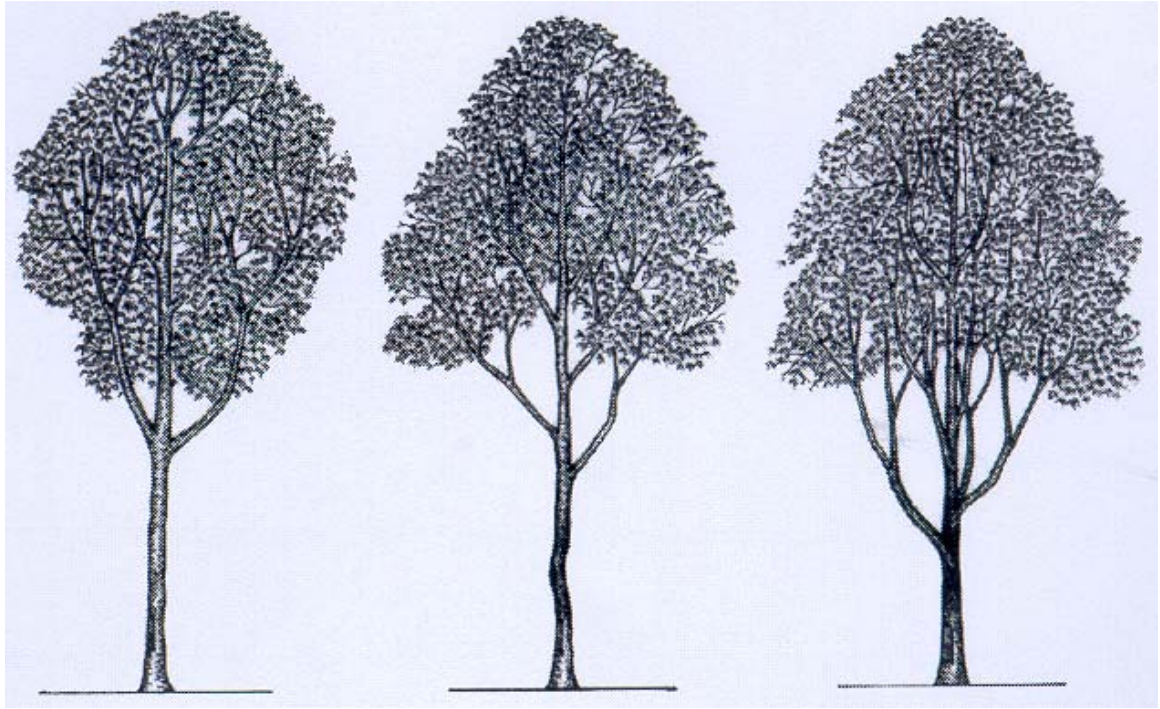
รูปที่ 28 ลักษณะของตาเคี้ยว (Characteristic of scale bud)



โค้งสมดุล (balanced)

เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)

รูปที่ 29 ทิศทางของตาเคี้ยว (Direction of scale bud)

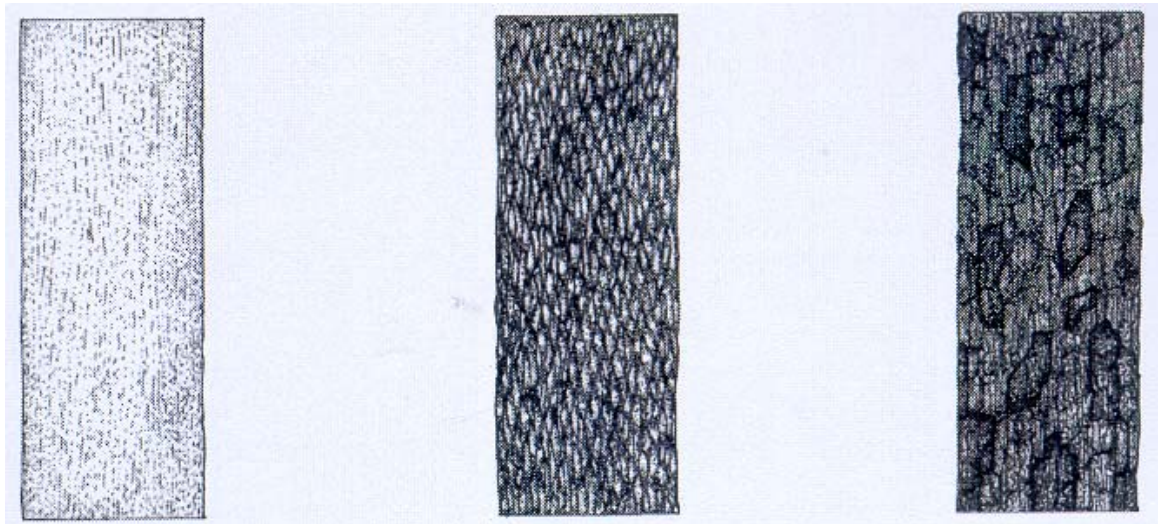


ตรง (straight)

คด (crooked)

บิด (twisted)

รูปที่ 30 รูปร่างของลำต้น (Form of stem)

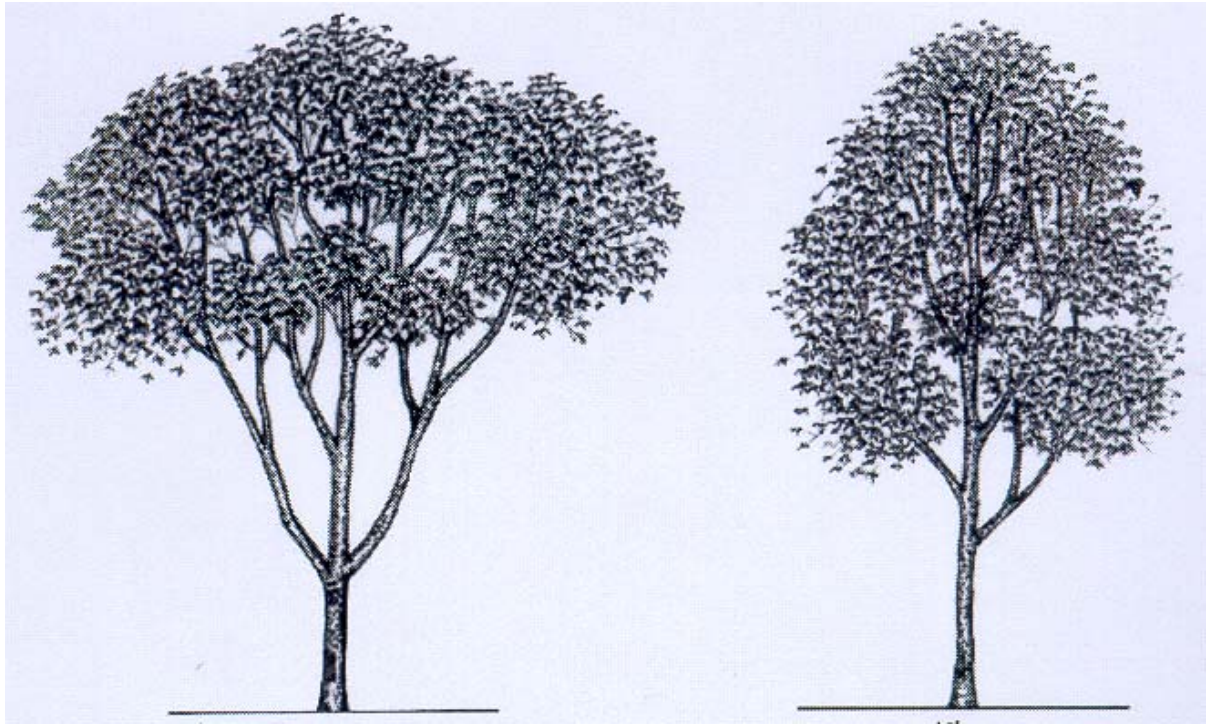


เรียบ (smooth)

หยาบ (coarse)

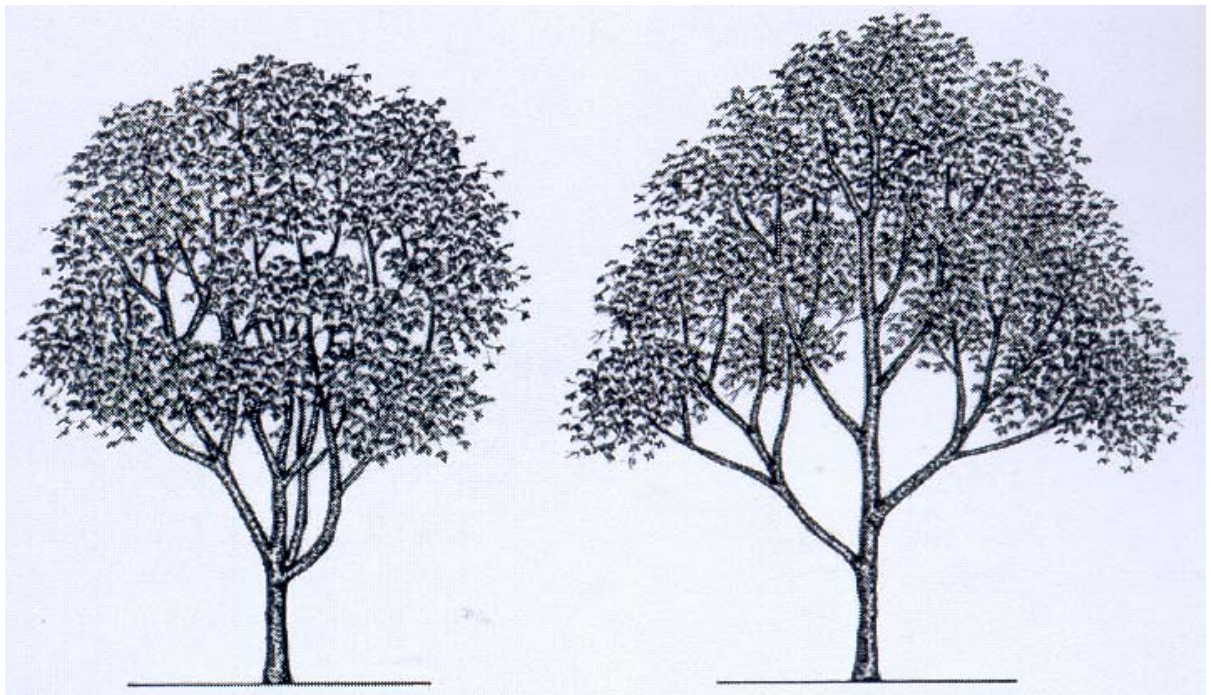
ตกสะเก็ด (scabrous)

รูปที่ 31 ลักษณะของผิวเปลือก (Bark)



รูปพัด (broom shaped)

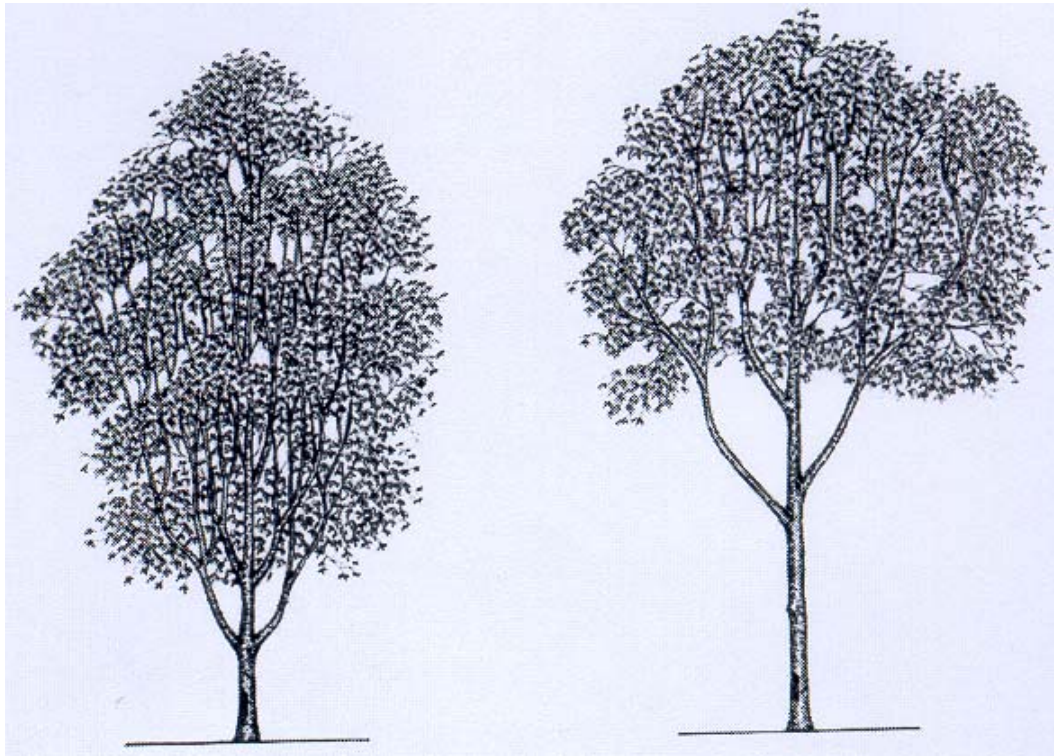
รูปรี (oval)



ทรงกลม (rounded)

ทรงกรวย (conical)

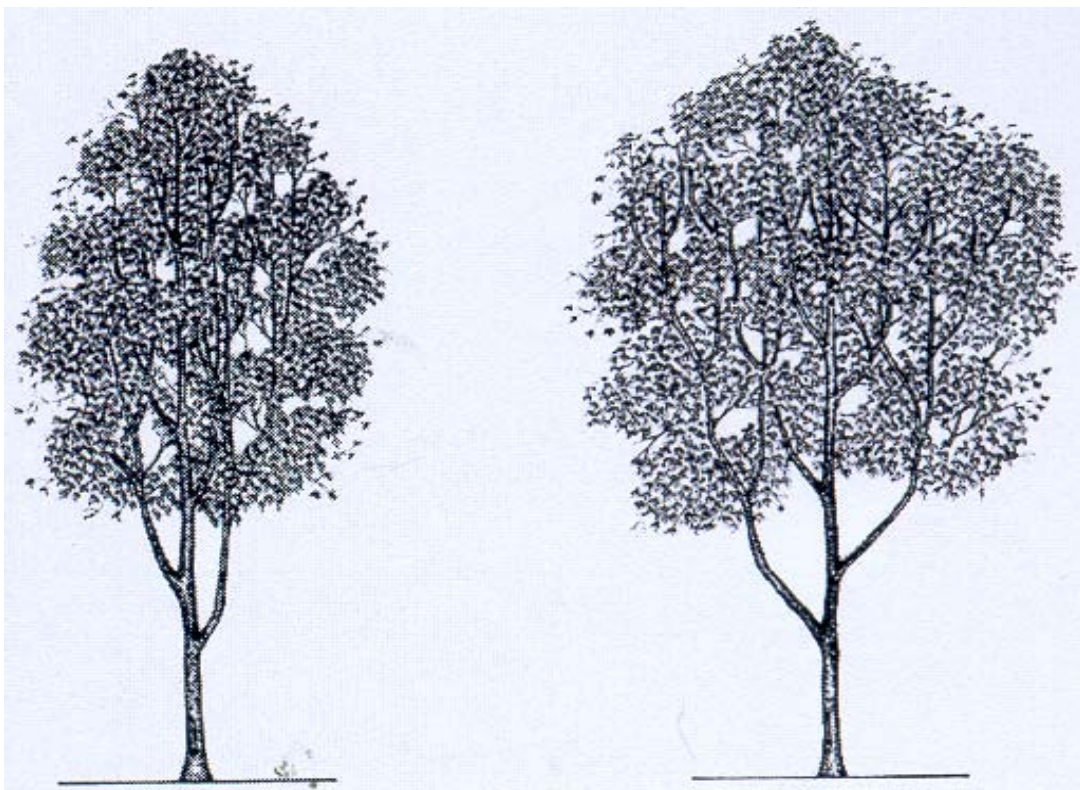
รูปที่ 32 ลักษณะทรงพุ่ม (Shape of crown)



ต่ำ (low)

สูง (high set)

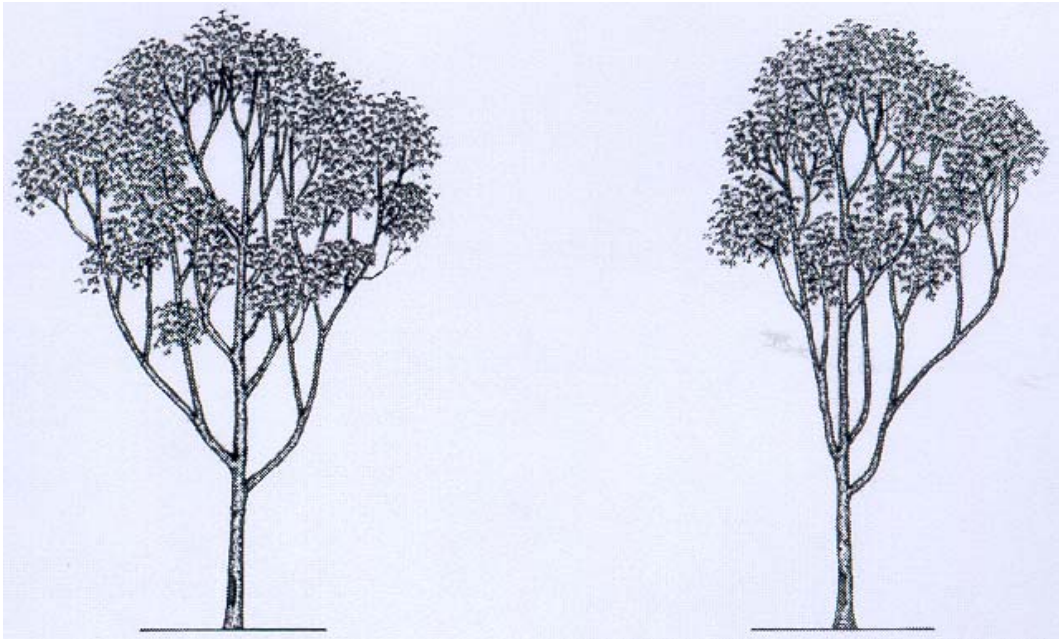
รูปที่ 33 ระดับทรงพุ่ม (Level of crown)



แคบ (steep)

กว้าง (spreading)

รูปที่ 34 การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (Angle of branches)



สมดุล (balanced)

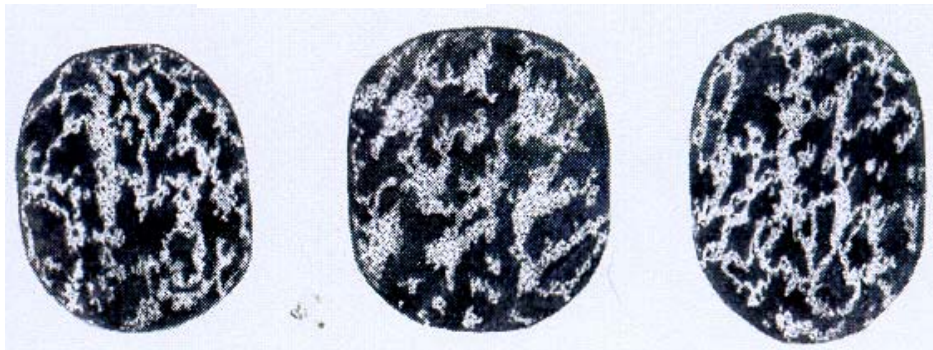
หนักด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)

รูปที่ 35 ลักษณะการแตกกิ่ง (Branching type)



ทรงกลม (rounded)

ทรงรี (oval)



ทรงสี่เหลี่ยม (squared)

รูปที่ 36 รูปร่างของเมล็ด (Shape of seed)



บ้่ม (concave)

เรียบ (flat)

รูปที่ 37 ลักษณะส่วนหัว (Front view)



สันนูน (protrude)

เรียบ (flat)

รูปที่ 38 ลักษณะส่วนอก (Bottom view)

รายชื่อพันธุ์ยางพารา

Accession Number	ชื่อพันธุ์อังกฤษ	ชื่อพันธุ์ไทย
0001	BANGLANG	บางกลาง
0002	BPM 1	บีพีเอ็ม 1
0003	CH 26	ซีเอส 26
0004	GT 1	จีที 1
0005	HAIKEN 1	ไฮเคน 1
0006	HAIKEN 2	ไฮเคน 2
0007	LCB 1320	แอลซีบี 1320
0008	PB 5/51	พีบี 5/51
0009	PB 86	พีบี 86
0010	PB 217	พีบี 217
0011	PB 235	พีบี 235
0012	PB 260	พีบี 260
0013	PB 314	พีบี 314
0014	PB 255	พีบี 255
0015	PR 255	พีอาร์ 255
0016	PR 305	พีอาร์ 305
0017	RRIC 6	อาร์อาร์ไอซี 6
0018	RRIC 100	อาร์อาร์ไอซี 100
0019	RRIC 101	อาร์อาร์ไอซี 101
0020	RRIC 110	อาร์อาร์ไอซี 110
0021	RRII 105	อาร์อาร์ไอไอ 105
0022	RRIM 600	อาร์อาร์ไอเอ็ม 600
0023	RRIM 612	อาร์อาร์ไอเอ็ม 612
0024	RRIM 701	อาร์อาร์ไอเอ็ม 701
0025	RRIM 703	อาร์อาร์ไอเอ็ม 703
0026	RRIR 226	อาร์อาร์ไออาร์ 226
0027	RRIT 25	พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 25
0028	RRIT 57	พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 57

Accession Number	ชื่อพันธุ์อังกฤษ	ชื่อพันธุ์ไทย
0029	RRIT 141	พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 141
0030	RRIT 218	พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 218
0031	RRIT225	พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 225
0032	RRIT 238	พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 238
0033	RRIT 251	พันธุ์สถาบันวิจัยยาง 251
0034	SONGKHLA 36	สงขลา 36

ตารางเปรียบเทียบลักษณะประจำพันธุ์ยาง

หัวข้อหลัก	ลักษณะประจำพันธุ์	ชื่อพันธุ์				
		BANGLANG	BPM 1	CH 26	GT 1	HAIKEN 1
ฉัตรใบ (Leaf storey)	1. ลักษณะทรงฉัตร	ครึ่งวงกลม	รูปรี	ครึ่งวงกลม	กรวย	ครึ่งวงกลม
	2. ขนาดของฉัตร	ใหญ่	ใหญ่	ใหญ่	ใหญ่	ใหญ่
	3. ความสูงของฉัตร	-	-	-	-	-
	4. ความกว้างของฉัตร	กว้าง	กว้าง	กว้าง	กว้าง	-
	5. ระยะระหว่างฉัตร	ห่าง	ห่าง	ห่าง	ห่าง	ห่าง
	6. ลักษณะภายนอกของฉัตร	-	-	-	-	-
	7. การมอหทะลุผ่านฉัตรใบ	อัดแน่น	โปร่ง	อัดแน่น	อัดแน่น	โปร่ง
	8. ความหนาแน่นของใบฉัตร	-	-	-	-	-
	9. การตกของใบฉัตร	ฉัตรปิด	ฉัตรเปิด	ฉัตรปิด	ฉัตรปิด	ฉัตรเปิด
ใบ (Leaf)	10. รูปร่างใบกลาง	รูปเขี่ยกปูน	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ
	11. ความกว้างของใบกลาง	-	-	-	-	-
	12. ความยาวของใบกลาง	-	-	-	-	-
	13. สีใบ	เขียวแก่	เขียวแก่	เขียวแก่	เขียวแก่	เขียวแก่
	14. ความเป็นมัน	มัน	ไม่เป็นมัน	มัน	มัน	มัน
	15. ปลายใบ	-	ดิ่งแหลม	-	เรียวแหลม	-
	16. ฐานใบ	รูปลิ้ม	สอบเรียว	รูปลิ้ม	สอบเรียว	สอบเรียว
	17. เส้นกลางใบ	-	-	-	-	-
	18. เส้นใบ	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด
	19. สีของเส้นใบ	เขียวอ่อน	เขียวอ่อน	เหลืองอมเขียว	เหลืองอมเขียว	เขียวอ่อน
	20. ลักษณะผิวใบ	ขรุขระ	ขรุขระ	ขรุขระ	-	เรียบ
	21. ลักษณะใบตามขวาง	ตรง	รูปตัววี	รูปเว้า/ท้องเรือ	รูปเว้า/ท้องเรือ	รูปเว้า/ท้องเรือ
	22. ลักษณะใบตามยาวของใบกลาง	ตรง	ตรง	ตรง	ตรง	ตรง
	23. ขนาดของใบกลาง	ใหญ่	เล็ก	ใหญ่	ปานกลาง	ปานกลาง
	24.. ขอบใบของใบกลาง	คลื่นหยาบ	คลื่นหยาบ	คลื่นหยาบ	เรียบ	เรียบ
	25.. ขอบใบ	-	-	-	-	-
	26. ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง	แบบเดียวกัน,ขนาดเท่ากัน	แบบเดียวกัน,ขนาดเล็กกว่า	แบบเดียวกัน,ขนาดเล็กกว่า	แบบเดียวกัน,ขนาดเล็กกว่า	แบบเดียวกัน,ขนาดเล็กกว่า
27. ตำแหน่งขอบใบย่อย	สัมผัสกัน	แยกจากกัน	สัมผัสกัน	แยกจากกัน	สัมผัสกัน	
28. ระดับของใบย่อย	-	-	-	-	-	
29. ความรู้สึกเมื่อสัมผัส	นุ่ม	นุ่ม	นุ่ม	นุ่ม	นุ่ม	
ก้านใบ (Petiole)	30. รูปร่างของก้านใบ	-	ตรง	นูน	รูปตัวเอส	ตรง
	31. ความยาวก้านใบ	ยาว	สั้น	ยาว	ปานกลาง	ปานกลาง
	32. รูปร่างของฐานก้านใบ	ฐานมีร่อง	-	-	ฐานเรียบ	ฐานเรียบ
	33. ลักษณะของฐานก้านใบ	สองชั้น	ชั้นเดียว	สองชั้น	สองชั้น	ชั้นเดียว
	34. รอยแผลก้านใบ	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ	กลม	กลม	รูปหัวใจ
	35. ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น	-	ทำมุมยกขึ้น	ตั้งฉาก	ทำมุมยกขึ้น	ทำมุมยกขึ้น
ก้านใบย่อย (Petiolules)	36. ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย	แนวเดียวกัน	ยกขึ้น	ยกขึ้น	แนวเดียวกัน	ยกขึ้น
	37. การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย	กว้าง	กว้าง	กว้าง	กว้าง	แคบ
	38. ความยาวก้านใบย่อย	ยาว	ปานกลาง	ยาว	ปานกลาง	สั้น
เปลือก (Bark)	39. ส่วนสีเขียว	รუทายใจจัด	รุทายใจจัด	รุทายใจจัด	รุทายใจจัด	รุทายใจจัด
	40. ส่วนสีน้ำตาลกิ่งเขียว	รุทายใจจัด	รุทายใจจัด	รุทายใจจัด	รุทายใจจัด	รุทายใจจัด
	41. ส่วนสีน้ำตาล	-	เรียบ	เป็นขุย	เรียบ	-
ตา (Axillary bud)	42. ลักษณะของตาก้านใบ	นูนน้อย	นูนน้อย	นูนมาก	ฝังในลำต้น	นูนน้อย
	43. ที่ตั้งของตาก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ห่างฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ
	44. ลักษณะของตาคิ้ว	-	-	ตานูน	ตานูน	ตาเสมอลำต้น
	45. ทิศทางของตาคิ้ว	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	โค้งสมดุ
	46. สีของน้ำยาง	เหลือง	ขาว	เหลือง	ขาว	เหลือง
ลำต้นยางใหญ่ (stem)	47. ลักษณะของลำต้น	-	-	-	-	-
	48. รูปร่างของลำต้น	-	-	-	บิด	-
	49. สีของลำต้นและกิ่ง	-	-	-	เข้ม	-
	50. ลักษณะของผิวเปลือก	-	-	-	หยาบ	-
	51. ลักษณะของทรงพุ่ม	-	-	-	รี	-

	52. ขนาดของทรงพุ่ม	-	-	-	กลาง	-
	53. ระดับทรงพุ่ม	-	-	-	สูง	-
	54. ความหนาแน่นของทรงพุ่ม	-	-	-	แน่น	-
การแตกกิ่ง (Branching)	55. กิ่งหลัก	-	-	-	1-3 กิ่ง	-
	56. กิ่งรอง	-	-	-	มาก	-
	57. กิ่งแขนง	-	-	-	มาก	-
	58. การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น	-	-	-	แคบ	-
	59. ลักษณะการแตกกิ่ง	-	-	-	ไม่สมดุล	-
เมล็ด (Seed)	62. ขนาดของเมล็ด	-	-	-	เล็ก	-
	60. รูปร่างของเมล็ด	-	-	-	สี่เหลี่ยมคางหมู	-
	61. ลักษณะส่วนหัว	-	-	-	-	-
	62. ลักษณะส่วนท้าย	-	-	-	-	-
	63. ลักษณะส่วนอก	-	-	-	สันนูน	-
	64. ลักษณะส่วนหลัง	-	-	-	-	-
	65. ความหนา	-	-	-	-	-
	66. ตำแหน่งของรูเมล็ด	-	-	-	-	-
ผิวของเมล็ด (seed coat colour)	67. สี	-	-	-	-	-
	68. ความเป็นเงา	-	-	-	-	-
	69. ลายของเมล็ด	-	-	-	-	-

ตารางเปรียบเทียบลักษณะประจำพันธุ์ยาง (ต่อ)

หัวข้อหลัก	ลักษณะประจำพันธุ์	ชื่อพันธุ์				
		HAIKEN 2	LCB 1320	PB 5/51	PB 86	PB 217
ฉัตรใบ (Leaf storey)	1. ลักษณะทรงฉัตร	ครึ่งวงกลม	ครึ่งวงกลม	ปิรามิด	ครึ่งวงกลม	ปิรามิด
	2. ขนาดของฉัตร	ใหญ่	ใหญ่	ใหญ่	ใหญ่	เล็ก
	3. ความสูงของฉัตร	-	-	-	-	-
	4. ความกว้างของฉัตร	-	กว้าง	กว้าง	กว้าง	กว้าง
	5. ระยะระหว่างฉัตร	-	ห่าง	ห่าง	ห่าง	ห่าง
	6. ลักษณะภายนอกของฉัตร	-	-	-	-	-
	7. การมองทะลุผ่านฉัตรใบ	โปร่ง	โปร่ง	-	-	-
	8. ความหนาแน่นของใบฉัตร	-	-	-	โปร่ง	-
	9. การตกของใบฉัตร	ฉัตรเปิด	ฉัตรเปิด	-	ฉัตรเปิด	-
ใบ (Leaf)	10. รูปร่างใบกลาง	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ	-
	11. ความกว้างของใบกลาง	-	-	-	-	-
	12. ความยาวของใบกลาง	-	-	-	-	-
	13. สีใบ	-	เขียวอมเหลือง	เขียวแก่	เขียวอมเหลือง	เขียวอ่อน
	14. ความเป็นมัน	ไม่เป็นมัน	มัน	ไม่เป็นมัน	มัน	ไม่เป็นมัน
	15. ปลายใบ	ตั้งแหลม	-	-	ตั้งแหลม	-
	16. ฐานใบ	สอบเรียว	สอบเรียว	สอบเรียว	สอบเรียว	-
	17. เส้นกลางใบ	-	-	-	-	-
	18. เส้นใบ	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	ไม่นูน/ไม่ชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	ไม่นูน/ไม่ชัด
	19. สีของเส้นใบ	เหลืองอมเขียว	เหลืองอมเขียว	เหลืองอมเขียว	เหลืองอมเขียว	-
	20. ลักษณะผิวใบ	ขรุขระ	เรียบ	เรียบ	เรียบ	ขรุขระ
	21. ลักษณะใบตามขวาง	ตรง	ตรง	รูปตัววี	รูปเร้า/ท้องเรือ	รูปตัววี
	22. ลักษณะใบตามยาวของใบกลาง	ตรง	ตรง	ตรง	ตรง	ตรง
	23. ขนาดของใบกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	เล็ก	ปานกลาง	-
	24.. ขอบใบของใบกลาง	-	คลื่นหยาบ	-	เรียบ	เรียบ
	25.. ขอบใบ	-	-	-	-	เรียบ
	26. ใบย่อยชาย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง	-	แบบเดียวกัน, ขนาดเล็กกว่า	-	แบบเดียวกัน, ขนาดเล็กกว่า	-
27. ตำแหน่งขอบใบย่อย	-	แยกจากกัน	-	แยกจากกัน	แยกจากกัน	
28. ระดับของใบย่อย	-	-	-	-	-	
29. ความรู้สึกเมื่อสัมผัส	นุ่ม	นุ่ม	หยาบ	นุ่ม	หยาบ	
ก้านใบ (Petiole)	30. รูปร่างของก้านใบ	เว้า	ตรง	นูน	รูปตัวเอส	นูน
	31. ความยาวก้านใบ	ยาว	ยาว	สั้น	ปานกลาง	สั้น
	32. รูปร่างของฐานก้านใบ	ฐานมีร่อง	-	ฐานเรียบ	ฐานมีร่อง	-
	33. ลักษณะของฐานก้านใบ	-	ชั้นเดียว	ชั้นเดียว	ชั้นเดียว	ชั้นเดียว
	34. รอยแผลก้านใบ	รูปหัวใจ	รี	รี	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ
	35. ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น	ทำมุมยกขึ้น	ทำมุมยกขึ้น	ตั้งฉาก	ทำมุมยกขึ้น	ตั้งลง
ก้านใบย่อย (Petiolules)	36. ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย	-	ยกขึ้น	แนวเดียวกัน	ยกขึ้น	แนวเดียวกัน
	37. การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย	กว้าง	กว้าง	แคบ	กว้าง	แคบ
	38. ความยาวก้านใบย่อย	ยาว	ยาว	สั้น	ยาว	สั้น
เปลือก (Bark)	39. ส่วนสีเขียว	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	-
	40. ส่วนสีน้ำตาลกึ่งเขียว	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด
	41. ส่วนสีน้ำตาล	-	เรียบ	เรียบ	-	เรียบ
ตา (Axillary bud)	42. ลักษณะของตาก้านใบ	นูนมาก	นูนมาก	นูนมาก	นูนมาก	เสมอลำต้น
	43. ที่ตั้งของตาก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ
	44. ลักษณะของตาคิ้ว	ตาบุน	ตาเสมอลำต้น	ตาเสมอลำต้น	ตาเสมอลำต้น	ตาเสมอลำต้น
	45. ทิศทางของตาคิ้ว	โค้งสมดุลง	โค้งสมดุลง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง
	น้ำยาง (Latex)	46. สีของน้ำยาง	ขาว	ขาว	ครีม	ครีม
ลำต้นขนาดใหญ่ (stem)	47. ลักษณะของลำต้น	-	-	-	-	-
	48. รูปร่างของลำต้น	-	-	ตรง	-	-
	49. สีของลำต้นและกิ่ง	-	-	เข้ม	-	-
	50. ลักษณะของผิวเปลือก	-	-	-	-	-
ทรงพุ่ม (Crown)	51. ลักษณะของทรงพุ่ม	-	-	กรวย	-	-

	52. ขนาดของทรงพุ่ม	-	-	กลาง	-	-
	53. ระดับทรงพุ่ม	-	-	สูง	-	-
	54. ความหนาแน่นของทรงพุ่ม	-	-	แน่น	-	-
การแตกกิ่ง (Branching)	55. กิ่งหลัก	-	-	1-3กิ่ง	-	-
	56. กิ่งรอง	-	-	มาก	-	-
	57. กิ่งแขนง	-	-	มาก	-	-
	58. การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น	-	-	แคบ	-	-
	59. ลักษณะการแตกกิ่ง	-	-	ไม่สมดุล	-	-
เมล็ด (Seed)	62. ขนาดของเมล็ด	-	-	-	-	-
	60. รูปร่างของเมล็ด	-	-	-	-	-
	61. ลักษณะส่วนหัว	-	-	-	-	-
	62. ลักษณะส่วนท้าย	-	-	-	-	-
	63. ลักษณะส่วนอก	-	-	-	-	-
	64. ลักษณะส่วนหลัง	-	-	-	-	-
	65. ความหนา	-	-	-	-	-
	66. ตำแหน่งของรูเมล็ด	-	-	-	-	-
ผิวของเมล็ด (seed coat colour)	67. สี	-	-	-	-	-
	68. ความเป็นเงา	-	-	-	-	-
	69. ลายของเมล็ด	-	-	-	-	-

ตารางเปรียบเทียบลักษณะประจำพันธุ์ยาง (ต่อ)

หัวข้อหลัก	ลักษณะประจำพันธุ์	ชื่อพันธุ์					
		PB 235	PB 260	PB 314	PB 255	PR 255	
ฉัตรใบ (Leaf storey)	1. ลักษณะทรงฉัตร	รูปร่ม	ปิรามิด	ครึ่งวงกลม	กรวย	รูปร่ม	
	2. ขนาดของฉัตร	ใหญ่	เล็ก	เล็ก	ใหญ่	ใหญ่	
	3. ความสูงของฉัตร	-	-	-	-	-	
	4. ความกว้างของฉัตร	กว้าง	แคบ	แคบ	กว้าง	กว้าง	
	5. ระยะระหว่างฉัตร	ห่าง	ห่าง	ห่าง	ห่าง	ห่าง	
	6. ลักษณะภายนอกของฉัตร	-	-	-	-	-	
	7. การมองเห็นผ่านฉัตรใบ	โปร่ง	-	อัดแน่น	โปร่ง	-	
	8. ความหนาแน่นของใบฉัตร	-	-	-	-	-	
	9. การตกของใบฉัตร	ฉัตรเปิด	-	ฉัตรปิด	ฉัตรเปิด	-	
ใบ (Leaf)	10. รูปร่างใบกลาง	ป้อมกลางใบ	-	ป้อมปลายใบ	ป้อมกลางใบ	-	
	11. ความกว้างของใบกลาง	-	-	-	-	-	
	12. ความยาวของใบกลาง	-	-	-	-	-	
	13. สีใบ	เขียวอมเหลือง	เขียวแก่	เขียวแก่	เขียวอ่อน	เขียวแก่	
	14. ความเป็นมัน	มัน	ไม่เป็นมัน	ไม่เป็นมัน	ไม่เป็นมัน	มัน	
	15. ปลายใบ	เรียวแหลม	แบบ apiculate	-	แบบ apiculate	แบบ Apiculate	
	16. ฐานใบ	สอบเรียว	รูปลิ้ม	สอบเรียว	สอบเรียว	รูปลิ้ม	
	17. เส้นกลางใบ	-	-	-	-	-	
	18. เส้นใบ	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	
	19. สีของเส้นใบ	เหลืองอมเขียว	เหลืองอมเขียว	เหลืองอมเขียว	เหลืองอมเขียว	เขียวอ่อน	
	20. ลักษณะผิวใบ	-	เรียบ	ขรุขระ	เรียบ	ขรุขระ	
	21. ลักษณะใบตามขวาง	รูปเรือ/ท้องเรือ	รูปตัววี	ตรง	ตรง	ตรง	
	22. ลักษณะใบตามยาวของใบกลาง	รูปตัวเอส	ตรง	ตรง	ตรง	ตรง	
	23. ขนาดของใบกลาง	ใหญ่	ปานกลาง	เล็ก	ใหญ่	-	
	24. ขอบใบของใบกลาง	เรียบ	คลื่นหยาบ	เรียบ	หยักถี่	-	
	25. ขอบใบ	-	-	-	-	-	
	26. ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง	แบบเดียวกัน, ขนาดเล็กกว่า	แบบเดียวกัน, ขนาดเล็กกว่า	แบบเดียวกัน, ขนาดเท่ากัน	แบบเดียวกัน, ขนาดเล็กกว่า	-	
	27. ตำแหน่งของใบย่อย	สัมผัสกัน	แยกจากกัน	สัมผัสกัน	ทับกัน	-	
	28. ระดับของใบย่อย	-	-	-	-	-	
	29. ความรู้สึกเมื่อสัมผัส	-	หยาบ	นุ่ม	-	-	
	ก้านใบ (Petiole)	30. รูปร่างของก้านใบ	ตรง	นูน	ตรง	นูน	ตรง
		31. ความยาวก้านใบ	ยาว	สั้น	ปานกลาง	ยาว	ยาว
		32. รูปร่างของฐานก้านใบ	ฐานเรียบ	ฐานเรียบ	-	ฐานเรียบ	ฐานเรียบ
		33. ลักษณะของฐานก้านใบ	ชั้นเดียว	ชั้นเดียว	-	ชั้นเดียว	ชั้นเดียว
		34. รอยแผลงก้านใบ	รี	รี	รูปหัวใจ	กลม	รูปหัวใจ
35. ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น		ตั้งฉาก	ตั้งฉาก	ตั้งฉาก	ตั้งฉาก	ตั้งฉาก	
ก้านใบย่อย (Petiolules)	36. ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย	แนวเดียวกัน	แนวเดียวกัน	ยกขึ้น	แนวเดียวกัน	แนวเดียวกัน	
	37. การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย	แคบ	แคบ	แคบ	แคบ	กว้าง	
	38. ความยาวก้านใบย่อย	สั้น	สั้น	สั้น	สั้น	ยาว	
เปลือก (Bark)	39. ส่วนสีเขียว	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	
	40. ส่วนสีน้ำตาลกิ่งเขียว	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	
	41. ส่วนสีน้ำตาล	เรียบ	เรียบ	เรียบ	เรียบ	เป็นขุย	
ตา (Axillary bud)	42. ลักษณะของตาก้านใบ	นูนมาก	เสมอลำต้น	นูนน้อย	ฝังในลำต้น	นูนน้อย	
	43. ที่ตั้งของตาก้านใบ	ห่างฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ห่างฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	
	44. ลักษณะของตาคิ้ว	ตาเสมอลำต้น	ตาเสมอลำต้น	ตาเสมอลำต้น	ตานูน	ตาเสมอลำต้น	
	45. ทิศทางของตาคิ้ว	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	โค้งสมดุ	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	
	น้ำยาง (Latex)	46. สีของน้ำยาง	ครีม	ครีม	ครีม	เหลือง	-
47. ลักษณะของลำต้น		-	รูปไข่	-	-	-	
ลำต้นยางใหญ่ (stem)	48. รูปร่างของลำต้น	ตรง	ตรง	-	ตรง	-	
	49. สีของลำต้นและกิ่ง	อ่อน	เข้ม	-	อ่อน	-	
	50. ลักษณะของผิวเปลือก	หยาบ	-	-	เรียบ	-	
	ทรงพุ่ม (Crown)	51. ลักษณะของทรงพุ่ม	กลม	กรวย	-	กลม	กลมรี

	52. ขนาดของทรงพุ่ม	เล็ก	กลาง	-	ใหญ่	-
	53. ระดับทรงพุ่ม	สูง	สูง	-	สูง	-
	54. ความหนาแน่นของทรงพุ่ม	โปร่ง	แน่น	-	ปานกลาง	แน่น
การแตกกิ่ง (Branching)	55. กิ่งหลัก	1-3 กิ่ง	1-3 กิ่ง	-	1-3 กิ่ง	-
	56. กิ่งรอง	น้อย	มาก	-	น้อย	-
	57. กิ่งแขนง	น้อย	มาก	-	มาก	-
	58. การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น	ปานกลาง	แคบ	-	มุมกว้าง	-
	59. ลักษณะการแตกกิ่ง	สมตุล	ไม่สมตุล	-	ไม่สมตุล	-
เมล็ด (Seed)	62. ขนาดของเมล็ด	-	-	-	-	ใหญ่
	60. รูปร่างของเมล็ด	-	-	-	-	-
	61. ลักษณะส่วนหัว	-	-	-	-	-
	62. ลักษณะส่วนท้าย	-	-	-	-	-
	63. ลักษณะส่วนนอก	-	-	-	-	-
	64. ลักษณะส่วนหลัง	-	-	-	-	-
	65. ความหนา	-	-	-	หนา	-
	66. ตำแหน่งของรูเมล็ด	-	-	-	-	-
ผิวของเมล็ด (seed coat colour)	67. สี	-	-	-	-	-
	68. ความเป็นเงา	-	-	-	-	-
	69. ลายของเมล็ด	-	-	-	-	-

ตารางเปรียบเทียบลักษณะประจำพันธุ์ยาง (ต่อ)

หัวข้อหลัก	ลักษณะประจำพันธุ์	ชื่อพันธุ์				
		PR 305	RRIC 6	RRIC 100	RRIC 101	RRIC 110
ฉัตรใบ (Leaf storey)	1. ลักษณะทรงฉัตร	ครึ่งวงกลม	ปิรามิด	ครึ่งวงกลม	ครึ่งวงกลม	รูปรี
	2. ขนาดของฉัตร	ใหญ่	ใหญ่	ใหญ่	ใหญ่	เล็ก
	3. ความสูงของฉัตร	-	-	-	-	-
	4. ความกว้างของฉัตร	-	กว้าง	กว้าง	กว้าง	แคบ
	5. ระยะระหว่างฉัตร	ห่าง	ห่าง	ห่าง	ห่าง	ห่าง
	6. ลักษณะภายนอกของฉัตร	-	-	-	-	-
	7. การมอหะลุผ่านฉัตรใบ	โปร่ง	โปร่ง	อัดแน่น	โปร่ง	-
	8. ความหนาแน่นของใบฉัตร	-	-	-	-	-
	9. การตกของใบฉัตร	ฉัตรเปิด	ฉัตรเปิด	ฉัตรปิด	ฉัตรเปิด	-
ใบ (Leaf)	10. รูปร่างใบกลาง	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ	ป้อมกลางใบ	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ
	11. ความกว้างของใบกลาง	-	-	-	-	-
	12. ความยาวของใบกลาง	-	-	-	-	-
	13. สีใบ	เขียวอมเหลือง	เขียวแก่	เขียวอมเหลือง	เขียวแก่	เขียวแก่
	14. ความเป็นมัน	มัน	ไม่เป็นมัน	มัน	มัน	มัน
	15. ปลายใบ	ตั้งแหลม	ตั้งแหลม	ตั้งแหลม	-	ตั้งแหลม
	16. ฐานใบ	สอบเรียว	สอบเรียว	รูปลิ้ม	-	รูปลิ้ม
	17. เส้นกลางใบ	-	-	-	-	-
	18. เส้นใบ	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด
	19. สีของเส้นใบ	เหลืองอมเขียว	เขียวอ่อน	เหลืองอมเขียว	เขียวอ่อน	เหลืองอมเขียว
	20. ลักษณะผิวใบ	-	ขรุขระ	ขรุขระ	ขรุขระ	ขรุขระ
	21. ลักษณะใบตามขวาง	ตรง	รูปเว้า/ท้องเรือ	รูปเว้า/ท้องเรือ	รูปตัววี	รูปเว้า/ท้องเรือ
	22. ลักษณะใบตามยาวของใบกลาง	ตรง	ตรง	นูน	รูปตัวเอส	รูปตัวเอส
	23. ขนาดของใบกลาง	-	ปานกลาง	ใหญ่	ใหญ่	ใหญ่
	24.. ขอบใบของใบกลาง	หยักถี่	เรียบ	หยักถี่	-	เรียบ
	25.. ขอบใบ	-	-	-	เรียบ	-
	26. ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง	แบบเดียวกัน,ขนาดเท่ากัน	แบบเดียวกัน,ขนาดเท่ากัน	แบบเดียวกัน,ขนาดเท่ากัน	-	แบบเดียวกัน,ขนาดเล็กกว่า
27. ตำแหน่งขอบใบย่อย	-	สัมผัสกัน	ทับกัน	แยกจากกัน	แยกจากกัน	
28. ระดับของใบย่อย	-	-	-	-	-	
29. ความรู้สึกเมื่อสัมผัส	นุ่ม	หยาบกระด้าง	นุ่ม	นุ่ม	หยาบกระด้าง	
ก้านใบ (Petiole)	30. รูปร่างของก้านใบ	-	เว้า	ตรง	-	รูปตัวเอส
	31. ความยาวก้านใบ	-	ยาว	ปานกลาง	ยาว	ปานกลาง
	32. รูปร่างของฐานก้านใบ	-	ฐานมีร่อง	ฐานเรียบ	ฐานเรียบ	ฐานมีร่อง
	33. ลักษณะของฐานก้านใบ	-	-	สองชั้น	-	ชั้นเดียว
	34. รอยแผลก้านใบ	-	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ
	35. ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น	-	ตั้ง	ทำมุมยกขึ้น	-	ทำมุมยกขึ้น
ก้านใบย่อย (Petiolules)	36. ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย	-	ยกขึ้น	งุ้มคล้ายเล็บสัตว์	-	ยกขึ้น
	37. การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย	-	แคบ	แคบ	กว้าง	แคบ
	38. ความยาวก้านใบย่อย	-	สั้น	สั้น	ยาว	สั้น
เปลือก (Bark)	39. ส่วนสีเขียว	-	รูหยายใจชัด	รูหยายใจชัด	รูหยายใจชัด	รูหยายใจชัด
	40. ส่วนสีน้ำตาลกิ่งเขียว	-	รูหยายใจชัด	รูหยายใจชัด	รูหยายใจชัด	รูหยายใจชัด
	41. ส่วนสีน้ำตาล	-	เรียบ	ขุย	เรียบ	เรียบ
ตา (Axillary bud)	42. ลักษณะของตาก้านใบ	-	นูนน้อย	นูนน้อย	นูนน้อย	นูนมาก
	43. ที่ตั้งของตาก้านใบ	-	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ห่างฐานก้านใบ
	44. ลักษณะของตาคิ้ว	-	ตาเสมอลำต้น	ตาเสมอลำต้น	ตาเสมอลำต้น	ตานูน
	45. ทิศทางของตาคิ้ว	-	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	โค้งสมดุลง	โค้งสมดุลง	โค้งสมดุลง
	46. สีของน้ำยาง	-	ครีม	ขาว	ครีม	ครีม
ลำต้นยางใหญ่ (stem)	47. ลักษณะของลำต้น	-	-	ตรง	-	-
	48. รูปร่างของลำต้น	-	-	ตรง	-	ตรง
	49. สีของลำต้นและกิ่ง	-	-	เข้ม	-	อ่อน
	50. ลักษณะของผิวเปลือก	-	-	เรียบ	-	เรียบ
ทรงพุ่ม (Crown)	51. ลักษณะของทรงพุ่ม	-	-	รี	-	กรวย

	52. ขนาดของทรงพุ่ม	-	-	ใหญ่	-	เล็ก
	53. ระดับทรงพุ่ม	-	-	ต่ำ	-	สูง
	54. ความหนาแน่นของทรงพุ่ม	-	-	โปร่ง	-	โปร่ง
การแตกกิ่ง (Branching)	55. กิ่งหลัก	-	-	1-3กิ่ง	-	1-3กิ่ง
	56. กิ่งรอง	-	-	น้อย	-	น้อย
	57. กิ่งแขนง	-	-	น้อย	-	น้อย
	58. การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น	-	-	แคบ	-	แคบ
	59. ลักษณะการแตกกิ่ง	-	-	สมดุลง	-	สมดุลง
เมล็ด (Seed)	62. ขนาดของเมล็ด	-	-	-	-	-
	60. รูปร่างของเมล็ด	-	-	-	-	-
	61. ลักษณะส่วนหัว	-	-	-	-	นูน
	62. ลักษณะส่วนท้าย	-	-	-	-	-
	63. ลักษณะส่วนอก	-	-	-	-	-
	64. ลักษณะส่วนหลัง	-	-	-	-	-
	65. ความหนา	-	-	-	-	-
	66. ตำแหน่งของรูเมล็ด	-	-	-	-	-
ผิวของเมล็ด (seed coat colour)	67. สี	-	-	-	-	สีเทา
	68. ความเป็นเงา	-	-	-	-	สีเทา
	69. ลายของเมล็ด	-	-	-	-	-

ตารางเปรียบเทียบลักษณะประจำพันธุ์ยาง (ต่อ)

หัวข้อหลัก	ลักษณะประจำพันธุ์	ชื่อพันธุ์					
		RRII 105	RRIM 600	RRIM 612	RRIM 701	RRIM 703	
ฉัตรใบ (Leaf storey)	1. ลักษณะทรงฉัตร	ครึ่งวงกลม	กรวย	กรวย	ครึ่งวงกลม	กรวย	
	2. ขนาดของฉัตร	ใหญ่	เล็ก	เล็ก	เล็ก	ใหญ่	
	3. ความสูงของฉัตร	-	-	-	-	-	
	4. ความกว้างของฉัตร	-	แคบ	กว้าง	แคบ	กว้าง	
	5. ระยะระหว่างฉัตร	ห่าง	-	ห่าง	ห่าง	ห่าง	
	6. ลักษณะภายนอกของฉัตร	-	-	-	-	-	
	7. การมองเห็นผ่านฉัตรใบ	โปร่ง	-	โปร่ง	-	โปร่ง	
	8. ความหนาแน่นของใบฉัตร	-	-	-	อัดแน่น	-	
	9. การตกของใบฉัตร	ฉัตรเปิด	-	ฉัตรเปิด	ฉัตรปิด	ฉัตรเปิด	
ใบ (Leaf)	10. รูปร่างใบกลาง	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ	ป้อมกลางใบ	ป้อมกลางใบ	ป้อมปลายใบ	
	11. ความกว้างของใบกลาง	-	-	-	-	-	
	12. ความยาวของใบกลาง	-	-	-	-	-	
	13. สีใบ	เขียวแก่	เหลืองอมเขียว	เขียวอ่อน	เขียวแก่	เขียวอมเหลือง	
	14. ความเป็นมัน	มัน	มัน	มัน	มัน	มัน	
	15. ปลายใบ	เรียวแหลม	ตั้งแหลม	เรียวแหลม	ตั้งแหลม	-	
	16. ฐานใบ	สอบเรียว	รูปลิ้ม	รูปลิ้ม	กว้าง	-	
	17. เส้นกลางใบ	-	-	-	-	-	
	18. เส้นใบ	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	นูน/มองเห็นเด่นชัด	
	19. สีของเส้นใบ	เหลืองอมเขียว	เหลืองอมเขียว	เขียวอ่อน	เขียวอ่อน	เขียวอมเหลือง	
	20. ลักษณะผิวใบ	เรียบ	-	เรียบ	เรียบ	-	
	21. ลักษณะใบตามขวาง	ตรง	-	-	รูปเว้า/ท้องเรือ	ตรง	
	22. ลักษณะใบตามยาวของใบกลาง	ตรง	-	ตรง	ตรง	ตรง	
	23. ขนาดของใบกลาง	ปานกลาง	ใหญ่	ใหญ่	ปานกลาง	ใหญ่	
	24.. ขอบใบของใบกลาง	-	เรียบ	คลื่นหยาบ	หยักถี่	คลื่นหยาบ	
	25.. ขอบใบ	คลื่นหยาบ	-	-	-	-	
	26. ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง	แบบเดียวกัน,ขนาด เล็กกว่า	ต่างกัน,ขนาดเล็กกว่า	แบบเดียวกัน,ขนาด เล็กกว่า	แบบเดียวกัน,ขนาด เท่ากัน	แบบเดียวกัน, -ขนาด เท่ากัน	
	27. ตำแหน่งขอบใบย่อย	แยกจากกัน	แยกจากกัน	ทับกัน	สัมผัสกัน	-	
	28. ระดับของใบย่อย	-	-	-	-	-	
	29. ความรู้สึกเมื่อสัมผัส	นุ่ม	นุ่ม	นุ่ม	นุ่ม	นุ่ม	
	ก้านใบ (Petiole)	30. รูปร่างของก้านใบ	ตรง	ตรง	ตรง	นูน	ตรง
		31. ความยาวก้านใบ	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง	สั้น	ปานกลาง
		32. รูปร่างของฐานก้านใบ	-	ฐานมีร่อง	-	-	ฐานมีร่อง
		33. ลักษณะของฐานก้านใบ	สองชั้น	ชั้นเดียว	ชั้นเดียว	สองชั้น	ชั้นเดียว
		34. รอยแผลก้านใบ	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ	รี	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ
		35. ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น	ทำมุมยกขึ้น	ทำมุมยกขึ้น	ทำมุมยกขึ้น	ทำมุมยกขึ้น	ทำมุมยกขึ้น
	ก้านใบย่อย (Petiolules)	36. ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย	ยกขึ้น	ยกขึ้น	แนวเดียวกัน	ยกขึ้น	ยกขึ้น
37. การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย		กว้าง	กว้าง	แคบ	กว้าง	กว้าง	
38. ความยาวก้านใบย่อย		ปานกลาง	ปานกลาง	สั้น	ยาว	ปานกลาง	
เปลือก (Bark)	39. ส่วนสีเขียว	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	
	40. ส่วนสีน้ำตาลกิ่งเขียว	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	รูหายใจชัด	
	41. ส่วนสีน้ำตาล	เรียบ	เรียบ	เรียบ	เรียบ	เรียบ	
ตา (Axillary bud)	42. ลักษณะของตาก้านใบ	นูนมาก	นูนน้อย	นูนน้อย	นูนมาก	นูนมาก	
	43. ที่ตั้งของตาก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	
	44. ลักษณะของตาคิ้ว	ตาบุน	ตาเสมอลำต้น	-	ตาเสมอลำต้น	ตาบุน	
	45. ทิศทางของตาคิ้ว	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	โค้งสมดุกล	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	
	น้ำยาง (Latex)	46. สีของน้ำยาง	ครีม	ขาว	ขาว	เหลือง	ขาว
ลำต้นขนาดใหญ่ (stem)		47. ลักษณะของลำต้น	-	-	-	-	-
	48. รูปร่างของลำต้น	-	ตรง	-	-	-	
	49. สีของลำต้นและกิ่ง	-	เข้ม	-	-	-	
	50. ลักษณะของผิวเปลือก	-	-	-	-	-	
	ทรงพุ่ม (Crown)	51. ลักษณะของทรงพุ่ม	-	รูปพัด	-	-	-

	52. ขนาดของทรงพุ่ม	-	ใหญ่	-	-	-
	53. ระดับทรงพุ่ม	-	สูง	-	-	-
	54. ความหนาแน่นของทรงพุ่ม	-	โปร่ง	-	-	-
การแตกกิ่ง (Branching)	55. กิ่งหลัก	-	4-5 กิ่ง	-	-	-
	56. กิ่งรอง	-	น้อย	-	-	-
	57. กิ่งแขนง	-	ปานกลาง	-	-	-
	58. การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น	-	แคบ	-	-	-
	59. ลักษณะการแตกกิ่ง	-	สมดุลง	-	-	-
เมล็ด (Seed)	62. ขนาดของเมล็ด	-	-	-	-	-
	60. รูปร่างของเมล็ด	-	-	-	-	-
	61. ลักษณะส่วนหัว	-	-	-	-	-
	62. ลักษณะส่วนท้าย	-	-	-	-	-
	63. ลักษณะส่วนอก	-	-	-	-	-
	64. ลักษณะส่วนหลัง	-	-	-	-	-
	65. ความหนา	-	-	-	-	-
	66. ตำแหน่งของรูเมล็ด	-	-	-	-	-
ผิวของเมล็ด (seed coat colour)	67. สี	-	-	-	-	-
	68. ความเป็นเงา	-	-	-	-	-
	69. ลายของเมล็ด	-	-	-	-	-

ตารางเปรียบเทียบลักษณะประจำพันธุ์ยาง (ต่อ)

หัวข้อหลัก	ลักษณะประจำพันธุ์	ชื่อพันธุ์				
		RRIR 226	RRIT 25	RRIT 57	RRIT 141	RRIT 218
ฉัตรใบ (Leaf storey)	1. ลักษณะทรงฉัตร	กรวย	ครึ่งวงกลม	ครึ่งวงกลม	ครึ่งวงกลม	ครึ่งวงกลม
	2. ขนาดของฉัตร	เล็ก	ใหญ่	ใหญ่	ใหญ่	ใหญ่
	3. ความสูงของฉัตร	-	-	-	-	-
	4. ความกว้างของฉัตร	แคบ	กว้าง	กว้าง	-	กว้าง
	5. ระยะระหว่างฉัตร	ห่าง	ห่าง	ห่าง	ห่าง	ห่าง
	6. ลักษณะภายนอกของฉัตร	-	-	-	-	-
	7. การมองเห็นผ่านฉัตรใบ	-	โปร่ง	โปร่ง	อัดแน่น	โปร่ง
	8. ความหนาแน่นของใบฉัตร	-	-	-	-	-
	9. การตกของใบฉัตร	-	ฉัตรเปิด	ฉัตรเปิด	ฉัตรปิด	-
ใบ (Leaf)	10. รูปร่างใบกลาง	-	ป้อมปลายใบ	-	-	-
	11. ความกว้างของใบกลาง	-	-	-	ไม่เท่ากัน	-
	12. ความยาวของใบกลาง	-	-	-	-	-
	13. สีใบ	เขียวแก่	เขียวแก่	เขียวอมเหลือง	เขียวแก่	เขียวแก่
	14. ความเป็นมัน	-	มัน	-	มัน	ไม่เป็นมัน
	15. ปลายใบ	-	-	ตั้งแหลม	ตั้งแหลม	เรียวแหลม
	16. ฐานใบ	-	สอบเรียว	สอบเรียว	รูปลิ้ม	สอบเรียว
	17. เส้นกลางใบ	-	-	-	-	-
	18. เส้นใบ	บุน/มองเห็นเด่นชัด	บุน/มองเห็นเด่นชัด	บุน/มองเห็นเด่นชัด	บุน/มองเห็นเด่นชัด	บุน/มองเห็นเด่นชัด
	19. สีของเส้นใบ	เหลืองอมเขียว	เขียวอ่อน	เหลืองอมเขียว	เหลืองอมเขียว	เขียวอ่อน
	20. ลักษณะผิวใบ	เรียบ	ขรุขระ	เรียบ	เรียบ	ขรุขระ
	21. ลักษณะใบตามขวาง	รูปตัววี	ตรง	รูปเรือ/ท้องเรือ	รูปตัววี	-
	22. ลักษณะใบตามยาวของใบกลาง	ตรง	ตรง	บุน	ตรง	ตรง
	23. ขนาดของใบกลาง	ปานกลาง	ใหญ่	-	ไม่เท่ากัน	ใหญ่
	24. ขอบใบของใบกลาง	เรียบ	คลื่นหยาบ	-	-	คลื่นหยาบ
	25. ขอบใบ	-	-	-	เรียบ	-
	26. ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง	ต่างกัน, ขนาดเล็กกว่า	แบบเดียวกัน, ขนาดเล็กกว่า	-	แบบเดียวกัน, -ขนาดเล็กกว่า	แบบเดียวกัน, -ขนาดเล็กกว่า
27. ตำแหน่งขอบใบย่อย	สัมผัสกัน	-	-	ทับกัน	แยกจากกัน	
28. ระดับของใบย่อย	-	-	-	-	-	
29. ความรู้สึกเมื่อสัมผัส	นุ่ม	นุ่ม	-	หยวบกระด้าง	นุ่ม	
ก้านใบ (Petiole)	30. รูปร่างของก้านใบ	ตรง	ตรง	รูปตัวเอส	ตรง	ตรง
	31. ความยาวก้านใบ	สั้น	ยาว	ยาว	ปานกลาง	สั้น
	32. รูปร่างของฐานก้านใบ	ฐานมีร่อง	ฐานมีร่อง	-	-	ฐานเรียบ
	33. ลักษณะของฐานก้านใบ	ชั้นเดียว	ชั้นเดียว	ชั้นเดียว	ชั้นเดียว	ชั้นเดียว
	34. รอยแผลก้านใบ	รี	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ
	35. ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น	ตั้งลง	ทำมุมยกขึ้น	ทำมุมยกขึ้น	ทำมุมยกขึ้น	ทำมุมยกขึ้น
ก้านใบย่อย (Petiolules)	36. ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย	แนวเดียวกัน	-	แนวเดียวกัน	ยกขึ้น	ยกขึ้น
	37. การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย	แคบ	กว้าง	แคบ	แคบ	กว้าง
	38. ความยาวก้านใบย่อย	สั้น	ปานกลาง	สั้น	ยาว	ปานกลาง
เปลือก (Bark)	39. ส่วนสีเขียว	รუหายใจชัด	รุหายใจชัด	-	รุหายใจชัด	รุหายใจชัด
	40. ส่วนสีน้ำตาลกิ่งเขียว	รุหายใจชัด	รุหายใจชัด	รุหายใจชัด	รุหายใจชัด	รุหายใจชัด
	41. ส่วนสีน้ำตาล	เรียบ	เรียบ	-	-	เรียบ
ตา (Axillary bud)	42. ลักษณะของตาก้านใบ	เสมอลำต้น	บุนมาก	บุนน้อย	บุนน้อย	บุนน้อย
	43. ที่ตั้งของตาก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ห่างฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ
	44. ลักษณะของตาคิ้ว	ตาเสมอลำต้น	ตานูน	ตาเสมอลำต้น	ตานูน	ตาเสมอลำต้น
	45. ทิศทางของตาคิ้ว	โค้งสมดุลง	โค้งสมดุลง	โค้งสมดุลง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง
	46. สีของน้ำยาง	ครีม	ครีม	ครีม	ขาว	ขาว
ลำต้นขนาดใหญ่ (stem)	47. ลักษณะของลำต้น	-	-	-	-	-
	48. รูปร่างของลำต้น	ตรง	-	-	-	-
	49. สีของลำต้นและกิ่ง	เข้ม	-	-	-	-
	50. ลักษณะของผิวเปลือก	-	-	-	-	-
ทรงพุ่ม (Crown)	51. ลักษณะของทรงพุ่ม	รูปพัด	-	-	-	-

	52. ขนาดของทรงพุ่ม	กลาง	-	-	-	-
	53. ระดับทรงพุ่ม	สูง	-	-	-	-
	54. ความหนาแน่นของทรงพุ่ม	ปานกลาง	-	-	-	-
การแตกกิ่ง (Branching)	55. กิ่งหลัก	1-3 กิ่ง	-	-	-	-
	56. กิ่งรอง	มาก	-	-	-	-
	57. กิ่งแขนง	มาก	-	-	-	-
	58. การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น	มุมกว้าง	-	-	-	-
	59. ลักษณะการแตกกิ่ง	ไม่สมดุล	-	-	-	-
เมล็ด (Seed)	62. ขนาดของเมล็ด	-	-	-	-	-
	60. รูปร่างของเมล็ด	-	-	-	-	ทรงยาวเรียว
	61. ลักษณะส่วนหัว	-	-	-	-	-
	62. ลักษณะส่วนท้าย	-	-	-	-	-
	63. ลักษณะส่วนอก	-	-	-	-	-
	64. ลักษณะส่วนหลัง	-	-	-	-	-
	65. ความหนา	-	-	-	-	-
	66. ตำแหน่งของรูเมล็ด	-	-	-	-	-
ผิวของเมล็ด (seed coat colour)	67. สี	-	-	-	-	-
	68. ความเป็นเงา	-	-	-	-	-
	69. ลายของเมล็ด	-	-	-	-	-

ตารางเปรียบเทียบลักษณะประจำพันธุ์ยาง (ต่อ)

หัวข้อหลัก	ลักษณะประจำพันธุ์	ชื่อพันธุ์				
		RRIT 225	RRIT 238	RRIT 251	สงขลา 36	
ฉัตรใบ (Leaf storey)	1. ลักษณะทรงฉัตร	รูปร่ม	ครึ่งวงกลม	ครึ่งวงกลม	รูปร่ม	
	2. ขนาดของฉัตร	เล็ก	ใหญ่	ใหญ่	ใหญ่	
	3. ความสูงของฉัตร	-	-	-	-	
	4. ความกว้างของฉัตร	แคบ	กว้าง	กว้าง	กว้าง	
	5. ระยะระหว่างฉัตร	ห่าง	ห่าง	ห่าง	ห่าง	
	6. ลักษณะภายนอกของฉัตร	-	-	-	-	
	7. การมอหทะลุผ่านฉัตรใบ	-	โปร่ง	-	โปร่ง	
	8. ความหนาแน่นของใบฉัตร	-	-	-	-	
	9. การตกของใบฉัตร	-	ฉัตรเปิด	ฉัตรเปิด	ฉัตรเปิด	
ใบ (Leaf)	10. รูปร่างใบกลาง	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ	ป้อมปลายใบ	
	11. ความกว้างของใบกลาง	-	-	-	-	
	12. ความยาวของใบกลาง	-	-	-	-	
	13. สีใบ	เขียวแก่	เขียวแก่	เขียวแก่	เขียวแก่	
	14. ความเป็นมัน	ไม่เป็นมัน	-	มัน	ไม่เป็นมัน	
	15. ปลายใบ	-	ดิ่งแหลม	เรียวแหลม	ดิ่งแหลม	
	16. ฐานใบ	-	สอบเรียว	รูปลิ้ม	สอบเรียว	
	17. เส้นกลางใบ	-	-	-	-	
	18. เส้นใบ	บุน/มองเห็นเด่นชัด	บุน/มองเห็นเด่นชัด	บุน/มองเห็นเด่นชัด	บุน/มองเห็นเด่นชัด	
	19. สีของเส้นใบ	เหลืองอมเขียว	เขียวอ่อน	เขียวอ่อน	เขียวอ่อน	
	20. ลักษณะผิวใบ	เรียบ	เรียบ	เรียบ	ขรุขระ	
	21. ลักษณะใบตามขวาง	ตรง	รูปตัววี	ตรง	รูปเว้า/ท้องเรือ	
	22. ลักษณะใบตามยาวของใบกลาง	บุน	ตรง	ตรง	ตรง	
	23. ขนาดของใบกลาง	เล็ก	ปานกลาง	ใหญ่	ใหญ่	
	24.. ขอบใบของใบกลาง	เรียบ	เรียบ	คลื่นหยาบ	-	
	25.. ขอบใบ	-	-	-	คลื่นหยาบ	
	26. ใบย่อยชาย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง	แบบเดียวกัน,-ขนาด เล็กกว่า	แบบเดียวกัน,-ขนาด เล็กกว่า	แบบเดียวกัน,ขนาด เล็กกว่า	-	
	27. ตำแหน่งขอบใบย่อย	แยกจากกัน	สัมผัสกัน	แยกจากกัน	แยกจากกัน	
	28. ระดับของใบย่อย	-	-	-	-	
	29. ความรู้สึกเมื่อสัมผัส	หยาบกระด้าง	นิ่ม	หยาบกระด้าง	หยาบกระด้าง	
	ก้านใบ (Petiole)	30. รูปร่างของก้านใบ	เว้า	เว้า	รูปตัวเอส	ตรง
		31. ความยาวก้านใบ	สั้น	ปานกลาง	ยาว	ยาว
		32. รูปร่างของฐานก้านใบ	ฐานมีร่อง	ฐานเรียบ	-	ฐานเรียบ
		33. ลักษณะของฐานก้านใบ	ชั้นเดียว	ชั้นเดียว	สองชั้น	สองชั้น
		34. รอยแผลก้านใบ	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ	รูปหัวใจ	รี
		35. ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น	ตั้งฉาก	ทำมุมยกขึ้น	ตั้งลง	ทำมุมยกขึ้น
ก้านใบย่อย (Petiolules)	36. ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย	แนวเดียวกัน	ยกขึ้น	ยกขึ้น	แนวเดียวกัน	
	37. การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย	กว้าง	กว้าง	แคบ	กว้าง	
	38. ความยาวก้านใบย่อย	สั้น	สั้น	ปานกลาง	-	
เปลือก (Bark)	39. ส่วนสีเขียว	รუหายใจชัด	รุหายใจชัด	รุหายใจชัด	รุหายใจชัด	
	40. ส่วนสีน้ำตาลกิ่งเขียว	รุหายใจชัด	รุหายใจชัด	รุหายใจชัด	รุหายใจชัด	
	41. ส่วนสีน้ำตาล	เรียบ	เรียบ	เรียบ	เรียบ	
ตา (Axillary bud)	42. ลักษณะของตาก้านใบ	บุนมาก	บุนน้อย	บุนน้อย	บุนน้อย	
	43. ที่ตั้งของตาก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	ชิดฐานก้านใบ	
	44. ลักษณะของตาคิ้ว	-	ตาเสมอลำต้น	ตาเสมอลำต้น	ตาเสมอลำต้น	
	45. ทิศทางของตาคิ้ว	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	โค้งสมดุ	เอียงด้านใดด้านหนึ่ง	โค้งสมดุ	
	น้ำยาง (Latex)	46. สีของน้ำยาง	ขาว	ครีม	ขาว	เหลือง
ลำต้นยางใหญ่ (stem)		47. ลักษณะของลำต้น	รูปไข่	-	-	-
	48. รูปร่างของลำต้น	ตรง	-	-	ตรง	
	49. สีของลำต้นและกิ่ง	อ่อน	-	-	เข้ม	
	50. ลักษณะของผิวเปลือก	เรียบ	-	-	เรียบ	
	ทรงพุ่ม (Crown)	51. ลักษณะของทรงพุ่ม	รูปพัด	-	-	กรวย

	52. ขนาดของทรงพุ่ม	กลาง	-	-	ใหญ่
	53. ระดับทรงพุ่ม	สูง	-	-	สูง
	54. ความหนาแน่นของทรงพุ่ม	แน่น	-	-	ปานกลาง
การแตกกิ่ง (Branching)	55. กิ่งหลัก	4-5 กิ่ง	-	-	4-5 กิ่ง
	56. กิ่งรอง	มาก	-	-	มาก
	57. กิ่งแขนง	มาก	-	-	มาก
	58. การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น	แคบ	-	-	แคบ
	59. ลักษณะการแตกกิ่ง	สมบูรณ์	-	-	-
เมล็ด (Seed)	62. ขนาดของเมล็ด	-	-	-	-
	60. รูปร่างของเมล็ด	-	-	-	-
	61. ลักษณะส่วนหัว	-	-	-	-
	62. ลักษณะส่วนท้าย	-	-	-	-
	63. ลักษณะส่วนอก	-	-	-	-
	64. ลักษณะส่วนหลัง	-	-	-	-
	65. ความหนา	-	-	-	-
	66. ตำแหน่งของรูเมล็ด	-	-	-	-
ผิวของเมล็ด (seed coat colour)	67. สี	-	-	-	-
	68. ความเป็นเงา	-	-	-	-
	69. ลายของเมล็ด	-	-	-	-



ชื่อพินธุ์

บางลง (BANGLANG)

ประวัติพินธุ์

-

แหล่งที่มาของพินธุ์

-

การแนะนำของพินธุ์

-

ลักษณะประจำพินธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *อัดแน่น (densely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรปิด (closed)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *รูปลิ้ม (cuneate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปเว้าหรือท้องเรือ (boat-shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *รูปเปียกปูน (rhombic)* ขอบใบ (leaf margin) *คลื่นหยาบ (wavy)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันและขนาดเท่ากัน (same shape and equal)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบสัมผัสกัน (touching)*

ความเป็นมัน (leaf luster) *เป็นมัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานมีร่อง (two-part)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *สองชั้น (double)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *แนวเดียวกัน (same plane)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (widely)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ยาว (long)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูหายใจชัด (strongly protruding lenticel)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ขาว (white)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

บีพีเอ็ม 1 (BPM1)

ประวัติพันธุ์

แม่-พ่อพันธุ์ AV 163 X AV 308

แหล่งที่มาของพันธุ์

-

การแนะนำของพันธุ์

พันธุ์ยางชั้น 2

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *รูปร่ม (umbrella shaped)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปตัววี (v-shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *คลื่นหยาบ (wavy)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบแยกจากกัน (separated)* ความเป็นมัน (leaf luster) *ไม่เป็นมัน*

(slightly glossy) ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *สั้น (short)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (width)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ปานกลาง (medium)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ห่าง ฐานก้านใบ (separated)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ขาว (white)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

ชีเอส 26 (CH 26)

ประวัติพันธุ์

-

แหล่งที่มาของพันธุ์

-

การแนะนำของพันธุ์

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *อัดแน่น (densely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรปิด (closed)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (green)* ฐานใบ (leaf base) *รูปสามเหลี่ยม (cuneate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *ตรง (straight)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *คลื่นหยาบ (wavy)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบสัมผัสกัน (touching)* ความเป็นมัน (leaf luster) *เป็นมัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

(petiole) กว้าง (width) ขอบใบหยาบ (leaf margin) ใหญ่ (large) ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) ตั้งฉาก (horizontal) ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) ยกขึ้น (upward) การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) กว้าง (width) ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) ยาว (long)

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เป็นขุย (scabridulous)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนมาก (spur) ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) ชิดฐานก้านใบ (closed) ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) ตานูน (protruded) ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *เหลือง (yellow)*



ชื่อพันธุ์
ประวัติพันธุ์
แหล่งที่มาของพันธุ์
การแนะนำของพันธุ์

จีที 1 (GT 1)
พันธุ์ดั้งเดิม
อินโดนีเซีย

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf color) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (color of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *ปลายใบแบบ (apiculate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปเว้าหรือท้องเรือ (boat shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบสัมผัสกัน (touching)* ความเป็นมัน (leaf luster) *เป็นมัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* รูปร่างของฐาน

ก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานเรียบ (flat)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (color of latex) *เหลือง (yellow)*

การแตกกิ่ง (branches)

กิ่งหลัก (primary branching) *1-3 กิ่ง (branches)* กิ่งรอง (secondary branching) *มาก (many)* กิ่งแขนง (tertiary branches) *มาก (many)* การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (angle of branches) *แคบ (steep)* ลักษณะการแตกกิ่ง (branching type) *ไม่สมดุล (unbalanced)*

เมล็ด (seed)

ขนาดของเมล็ด (size of seed) *เล็ก (small)* รูปร่างของเมล็ด (shape of seed) *สี่เหลี่ยมคางหมู (trapezoid)* ลักษณะส่วนอก (bottom view) *สั้นนูน (protrude)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)



ชื่อพันธุ์

ไวกนุ 1 (HAIKEN 1)

ประวัติพันธุ์

-

แหล่งที่มาของพันธุ์

-

การแนะนำของพันธุ์

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เรียวแหลม (acuminate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปเว้าหรือท้องเรือ (boat-shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบสัมผัสกัน (touching)* ความเป็นมัน (leaf luster) *เป็นมัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นุ่ม (soft)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานเรียบ (flat)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนนัย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิด ฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *เหลือง (yellow)*



ชื่อพันธุ์

ไวกู 2 (HAIKEN 2)

ประวัติพันธุ์

-

แหล่งที่มาของพันธุ์

-

การแนะนำของพันธุ์

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish-yellow)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ความเป็นมัน (leaf luster) *เป็นมัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *เว้า (concave)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petioles base) *ฐานมีร่อง (two-part)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction of petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง*

(widely) ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ยาว (long)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนมาก (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาดูน (protuded)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ขาว (white)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

แอลซีบี 1320 (LCB 1320)

ประวัติพันธุ์

-

แหล่งที่มาของพันธุ์

-

การแนะนำของพันธุ์

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวอมเหลือง (yellowish green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish-yellow)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *ตรง (straight)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *คลื่นหยาบ (wavy)* ใบย่อยซ้าย-ขวา เปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบแยกจากกัน (separated)* ความเป็นมัน (leaf luster) *เป็นมัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รี (oval)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction of petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (widely)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ยาว (long)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนมาก (spur)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ขาว (white)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....

.....



ชื่อพันธุ์

พีบี 5/51 (PB 5/51)

ประวัติพันธุ์

แม่-พ่อพันธุ์ PB 56 X PB 24

แหล่งที่มาของพันธุ์

-

การแนะนำของพันธุ์

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *พีรามิต (pyramid-shape)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *ไม่นูน/ไม่ชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish-yellow)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปตัววี (v-shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *คลื่นหยาบ (wavy)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบแยกจากกัน (separated)* ความเป็นมัน (leaf luster) *ไม่เป็นมัน (slightly grossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *หยาบกระด้าง (stiff)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *นูน (convex)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *สั้น (short)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานเรียบ (flat)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รี (oval)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ตั้งฉาก (horizontal)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in

regard to petiolules) *แนวเดียวกัน (same plane)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนมาก (spur)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ห่างฐานก้านใบ (separated)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาดูน (protruded)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

ลำต้นยางใหญ่ (stem)

รูปร่างของลำต้น (from of stem) *ตรง (straight)* สีของลำต้นและกิ่ง (colour of stem and branches) *เข้ม (dark)*

ทรงพุ่ม (crown)

ลักษณะทรงพุ่ม (shape of crown) *กรวย (conical)* ขนาดทรงพุ่ม (size of crown) *กลาง (medium)* ระดับทรงพุ่ม (level of crown) *สูง (high set)* ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (density of crown) *แน่น (dense)*

การแตกกิ่ง (branches)

กิ่งหลัก (primary branching) 1-3 กิ่ง (*branches*) กิ่งรอง (secondary branching) *มาก (many)* กิ่งแขนง (tertiary branching) *มาก (many)* การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (angle of branches) *แคบ (steep)* ลักษณะของการแตกกิ่ง (branching type) *ไม่สมดุล (unbalanced)*

เมล็ด (seed)

ลักษณะส่วนท้าย (back view) *บุ๋ม (concave)* ตำแหน่งของรูหัวเมล็ด (position of micropyle) *ค่อนข้างทางส่วนนอก (close to centered)* ผิวของเมล็ด (seed coat colour) *ความเป็นเงา (shiny) เป็นเงา (shiny)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

พี 86 (PB 86)

ประวัติพันธุ์

-

แหล่งที่มาของพันธุ์

-

การแนะนำของพันธุ์

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวอมเหลือง (yellowish-green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish-yellow)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปเว้าหรือท้องเรือ (boat shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ใบแยกจากกัน (separated)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....

ความเป็นมัน (leaf luster) *เป็นมัน (grossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นุ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *รูปตัวเอส (s-shaped)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานมีร่อง (two-part)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (widely)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ยาว (long)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนมาก (spur)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*



ชื่อพันธุ์
ประวัติพันธุ์
แหล่งที่มาของพันธุ์
การแนะนำของพันธุ์

พีบี 217 (PB 217)
แม่-พ่อพันธุ์ PB 5/ 51 X PB 6/9
มาเลเซีย
 -

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะจัดสรร (leaf storey)

ลักษณะทรงจัดสรร (shape of leaf storey) *ปิรามิด (pyramid shaped)* ขนาดของจัดสรร (relative size of leaf storey) *เล็ก (small)* ความกว้างของจัดสรร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ระยะระหว่างจัดสรร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวอ่อน (light green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *ไม่นูนไม่ชัด (non prominent)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปตัววี (v-shape)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflet) *ขอบใบแยกจากกัน (separated)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *หยابกระด้าง (stiff)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *นูน (convex)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *สั้น (short)* ลักษณะของฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction of petiole) *ทึกลง (downward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย

(direction in regard to petiolules) *แนวเดียวกัน (same plane)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีน้ำตาล (brown) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *เสมอลำต้น (normal)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

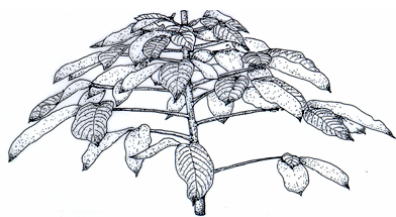
เก๊ียง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *เหลือง (yellow)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....

.....



ชื่อพันธุ์

พีบี 235 (PB235)

ประวัติพันธุ์

แม่-พ่อพันธุ์ PB5/51 X PBS.78

แหล่งที่มาของพันธุ์

มาเลเซีย

การแนะนำของพันธุ์

พันธุ์ยางชั้น 2

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *รูปร่ม (umbrella-shaped)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparse foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวอมเหลือง (yellowish green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เรียวแหลม (acuminate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *เว้าหรือท้องเรือ (boat shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *รูปตัวเอส (s-form)* ความเป็นมัน (leaf luster) *เป็นมัน (glossy)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบสัมผัสกัน (touching)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานเรียบ (flat)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ตั้งฉาก (horizontal)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย

(direction in regard to petiolules) *แนวเดียวกัน (same plane)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ยาว (long)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เป็นขุย (scabridulous)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

ทรงพุ่ม (crown)

ลักษณะทรงพุ่ม (shape of crown) *ทรงกลม (rounded)* ขนาดทรงพุ่ม (size of crown) *เล็ก (small)* ระดับทรงพุ่ม (level of crown) *สูง (high set)* ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (density of crown) *โปร่ง (sparse)*

การแตกกิ่ง (branches)

กิ่งหลัก (primary branching) *1-3 กิ่ง (branches)* กิ่งรอง (secondary branching) *น้อย (few)* กิ่งแขนง (tertiary branches) *น้อย (few)* ลักษณะของการแตกกิ่ง (branching type) *ไม่สมดุล (unbalanced)*

เมล็ด (seed)

ขนาดของเมล็ด (size of seed) *ใหญ่ (large)* ความหนา (thickness) *หนา (thick)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)



ชื่อพันธุ์

พีบี 255 (PB 255)

ประวัติพันธุ์

แม่-พ่อพันธุ์ PB 5/51 X PB 32/36

แหล่งที่มาของพันธุ์

มาเลเซีย

การแนะนำของพันธุ์

พันธุ์ยางชั้น 1

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *กรวย (conical)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparse foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวอ่อน (light green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish-yellow)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เรียวแหลม (acuminate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *ตรง (straight)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมกลางใบ (elliptical)* ขอบใบ (leaf margin) *หยักถี่ (crimped)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบทับกัน (separated)* ความเป็นมัน (leaf luster) *ไม่เป็นมัน (slightly grossy)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *นูน (convex)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานเรียบ (flat)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *กลม (round)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ตั้งฉาก (horizontal)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *แนวเดียวกัน (same plane)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *ฝังในลำต้น (sunken)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ห่างฐานก้านใบ (separated)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาดูน (protuded)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *เหลือง (yellow)*

ลำต้นยางใหญ่ (stem)

รูปร่างของลำต้น (form of stem) *ตรง (straight)* สีของลำต้นและกิ่ง (colour of stem and branches) *อ่อน (light)* ลักษณะผิวเปลือก (bark) *เรียบ (smooth)*

ทรงพุ่ม (crown)

ลักษณะทรงพุ่ม (shape of crown) *กลม (round)* ขนาดทรงพุ่ม (size of crown) *ใหญ่ (large)* ระดับของทรงพุ่ม (level of crown) *สูง (high set)* ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (density of crown) *ปานกลาง (medium)*

การแตกกิ่ง (branches)

กิ่งหลัก (primary branching) *1-3 กิ่ง (branches)* กิ่งรอง (secondary branching) *น้อย (few)* กิ่งแขนง (tertiary branches) *มาก (many)* การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (angle of branches) *มุมกว้าง (spreading)* ลักษณะการแตกกิ่ง (branching type) *ไม่สมดุล (unbalanced)*

เมล็ด (seed)

ความหนา (thickness) *หนา (thick)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

พีบี 260 (PB 260)

ประวัติพันธุ์

แม่-พ่อพันธุ์ PB 5/51 X PB 49

แหล่งที่มาของพันธุ์

มาเลเซีย

การแนะนำของพันธุ์

พันธุ์ยางชั้น 1

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ปิรามิต (pyramid-shaped)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *เล็ก (small)*

ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *แคบ (narrow)*

ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)*

สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish-yellow)* ฐานใบ (leaf base) *รูปสามเหลี่ยม (cuneate)*

ปลายใบ (leaf apex) *เรียวแหลม (acuminate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)*

ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปตัววี (v-shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)*

รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *คลื่นหยาบ (wavy)*

ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)*

ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบแยกจากกัน (separated)* ความเป็นมัน (leaf luster) *ไม่เป็นมัน (slightly grossy)*

ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *หยาบกระด้าง (stiff)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *นูน (convex)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *สั้น (short)*

รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานเรียบ (flat)*

ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)*

รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รี (oval)*

ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ตั้งฉาก (horizontal)*

ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *แนวเดียวกัน (same plane)*

การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)*

ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding)*

ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *เสมอลำต้น (normal)*

ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)*

ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)*

ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

ลำต้นยางใหญ่ (stem)

ลักษณะของลำต้น (characteristic of stem) *รูปไข่ (oval)*

รูปร่างของลำต้น (from of stem) *ตรง (straight)*

สีของลำต้นและกิ่ง (colour of stem and branches) *เข้ม (dark)*

ทรงพุ่ม (crown)

ลักษณะทรงพุ่ม (shape of crown) *กรวย (conical)* ขนาดทรงพุ่ม (size of crown) *กลาง (medium)* ระดับทรงพุ่ม (level of crown) *สูง (high set)* ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (density of crown) *แน่น (dense)*

การแตกกิ่ง (branches)

กิ่งหลัก (primary branching) *1-3 กิ่ง (branches)* กิ่งรอง (secondary branching) *มาก (many)* กิ่งแขนง (tertiary branching) *มาก (many)* การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (angle of branches) *แคบ (steep)* ลักษณะของการแตกกิ่ง (branching type) *ไม่สมดุล (unbalanced)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

พีบี 314 (PB 314)

ประวัติพันธุ์

-

แหล่งที่มาของพันธุ์

-

การแนะนำของพันธุ์

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *แคบ (narrow)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *เล็ก (small)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *อัดแน่น (densely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรปิด (closed)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish-yellow)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *ตรง (straight)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันและขนาดเท่ากัน (same shape and equal)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบสัมผัสกัน (touching)* ความเป็นมัน (leaf luster) *ไม่เป็นมัน (slightly glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ตั้งฉาก (horizontal)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....

.....



ชื่อพันธุ์

ประวัติพันธุ์

แหล่งที่มาของพันธุ์

การแนะนำของพันธุ์

พีอาร์ 255 (PR 255)

แม่-พ่อพันธุ์ Tjir 1 X PR 107

อินโดนีเซีย

พันธุ์ยางชั้น 1

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *รูปร่ม (umbrella-shaped)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *ไม่นูน/ไม่ชัด (non prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *รูปลิ้ม (cuneate)* ปลายใบ (leaf apex) *ปลายใบเรียวแหลม (acuminate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *ตรง (straight)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานเรียบ (flat)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction of petiole) *ตั้งฉาก (horizontal)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย

(direction in regard to petiolules) *แนวเดียวกัน (same plane)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (widely)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ยาว (long)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown) *เป็นขุย (scabridulous)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนนัย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

ทรงพุ่ม (crown)

ลักษณะทรงพุ่ม (shape of crown) *ทรงกลม (rounded)* ขนาดทรงพุ่ม (size of crown) *ใหญ่ (large)* ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (density of crown) *แน่น (dense)*

เมล็ด (seed)

ขนาดของเมล็ด (size of seed) *ใหญ่ (large)* ความหนา (thickness) *หนา (thick)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

พีอาร์ 305 (PR 305)

ประวัติพันธุ์

แม่-พ่อพันธุ์ Tjir1 X PR 78

แหล่งที่มาของพันธุ์

อินโดนีเซีย

การแนะนำของพันธุ์

พันธุ์ยางชั้น 3

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะจัดสรร (leaf storey)

ลักษณะทรงจัดสรร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ขนาดของจัดสรร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างจัดสรร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในจัดสรร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบจัดสรร (position of laminae) *จัดสรรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวอมเหลือง (yellowish green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish yellow)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)*

ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *ตรง (straight)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *หยักถี่ (crimped)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันและขนาดเท่ากัน (same shape and equal)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นุ่ม (soft)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....

.....



ชื่อพินัย

ประวัติพินัย

แหล่งที่มาของพินัย

การแนะนำของพินัย

วารสารไอซี 6 (RRIC 6)

ต้นกล้า PBIG หมายเลข 11

ตรีลังกา

-

ลักษณะประจำพินัย (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ปิรามิด (pyramid-shaped)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบในฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปเว้าหรือท้องเรือ (boat shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันและขนาดเท่ากัน (same shape and equal)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบสัมผัสกัน (touching)* ความเป็นมัน (leaf luster) *ไม่เป็นมัน (slightly grossy)*

ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *หยابกระด้าง (stiff)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *เว้า (concave)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานมีร่อง (two-part)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *สองชั้น (double)* รอยแผลง้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ทิ้งลง (downward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

ประวัติพันธุ์

แหล่งที่มาของพันธุ์

การแนะนำของพันธุ์

วารสารไอซี 100 (RRIC 100)

แม่-พ่อพันธุ์ RRIC 52 X PB 86

ตรีลังกา

พันธุ์ยางชั้น 2

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *อัดแน่น (densely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรปิด (closed)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวอมเหลือง (yellowish green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (green)* ฐานใบ (leaf base) *รูปลิ้ม (cuneate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปเว้าหรือท้องเรือ (boat shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *นูน (convex)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมกลางใบ (elliptical)* ขอบใบ (leaf margin) *หยักถี่ (crimped)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันและขนาดเท่ากัน (same shape and equal)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบทับกัน (over-lapping)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานเรียบ (flat)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *สองชั้น (double)* รอยแผลง่าก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shape)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *งุ้มคล้ายเล็บสัตว์ (claw)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เป็นขุย (scabridulous)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ขาว (white)*

ลักษณะลำต้น

รูปร่างของลำต้น (from of stem) *ตรง (straight)* สีของลำต้นและกิ่ง (colour of stem and branches) *เข้ม (dark)* ลักษณะของผิวเปลือก (bark) *เรียบ (smooth)*

ทรงพุ่ม (crown)

ลักษณะทรงพุ่ม (shape of crown) *รูปรี* (oval) ขนาดทรงพุ่ม
(size of crown) *ใหญ่* (small) ระดับของทรงพุ่ม (level of crown)
ต่ำ (low set) ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (density of crown)
โปร่ง (sparsely)

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....
.....



ชื่อพันธุ์
ประวัติพันธุ์
แหล่งที่มาของพันธุ์
การแนะนำของพันธุ์

วารสารไอซี 101 (RRIC 101)
แม่-พ่อพันธุ์ CH 26 X RRIC 7
ตรีลังกา
พันธุ์ยางชั้น 2

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบฉัตร (composed of relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกใบของฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปตัววี (v-shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *รูปตัวเอส (s-from)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบแยกจากกัน (separated)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *นูน (convex)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานใบเรียบ (shape of petiole)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *สองชั้น (double)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart-shaped)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (widely)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ยาว (long)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

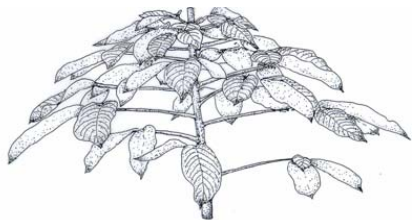
น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....

.....



ชื่อพันธุ์
ประวัติพันธุ์
แหล่งที่มาของพันธุ์
การแนะนำของพันธุ์

วารสารไอซี 110 (RRIC 110)
แม่-พ่อพันธุ์ LCB 1320 X RRIC 7
ตรีลังกา
พันธุ์ยางชั้น 1

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *รูปร่ม (umbrella - shaped)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *แคบ (narrow)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *เล็ก (small)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark-green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish-yellow)* ฐานใบ (leaf base) *รูปลิ้ม (cuneate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปเว้าหรือท้องเรือ (boat shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบแยกจากกัน (separated)* ความเป็นมัน (leaf luster) *ไม่เป็นมัน (slightly glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *หยวบกระด้าง (stiff)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตัวเอส (s-shaped)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานมีร่อง (two-part)*

ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนมาก (spur)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ห่างฐานก้านใบ (separated)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาดูน (protruded)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

ลำต้น (stem)

รูปร่างของลำต้น (from of stem) *ตรง (straight)* สีของลำต้นและกิ่ง (colour of stem and branches) *อ่อน (light)* ลักษณะของผิวเปลือก (bark) *เรียบ (smooth)*

ทรงพุ่ม (crown)

ลักษณะทรงพุ่ม (shape of crown) *กรวย (conical)* ขนาดทรงพุ่ม (size of crown) *เล็ก (small)* ระดับทรงพุ่ม (level of crown) *สูง (high set)* ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (density of crown) *โปร่ง (sparsely)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์	วารวารีไว 105 (RRII 105)
ประวัติพันธุ์	-
แหล่งที่มาของพันธุ์	-
การแนะนำของพันธุ์	-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบในฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish yellow)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เรียวแหลม (acuminate)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *ตรง (straight)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบของใบกลาง (leaf margin of the middle leaflet) *คลื่นหยาย (wavy)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกัน แต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบแยกจากกัน (separated)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นุ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* ลักษณะของฐานก้านใบ (petiole) *สองชั้น (double)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction of petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (widely)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ปานกลาง (medium)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนมาก (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาดูน (protuded)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

การแตกกิ่ง (branches)

กิ่งหลัก (primary branching) *1-3 กิ่ง (branches)* กิ่งรอง (secondary branching) *น้อย (few)* กิ่งแขนง (tertiary branching) *น้อย (few)* การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (angle

เมล็ด (seed)

ลักษณะส่วนหัว (front view) **บุ๋ม** (*concave*) สีของเมล็ด (colour of seed) **สีเทา** (*greynish*) ผิวของเมล็ด (seed coat colour) สี (colour) **สีเทา** (*greynish*)

บันทึกเพิ่มเติม (note)



ชื่อพันธุ์

วารวาร์ไวเอิม 600 (RRIM 600)

ประวัติพันธุ์

แม่-พ่อพันธุ์ Tjir 1 X PB 86

แหล่งที่มาของพันธุ์

มาเลเซีย

การแนะนำของพันธุ์

พันธุ์ยางชั้น 1

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *กรวย (conical)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *แคบ (narrow)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *เล็ก (small)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบในฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวอมเหลือง (yellowish-green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish-yellow)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaflet) *ตรง (straight)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (smooth)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบแยกจากกัน (separated)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานมีร่อง (two-part)* ลักษณะของฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ

(leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)*

ลักษณะก้านใบย่อย (petioles)

ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (widely)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ปานกลาง (medium)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจไม่ชัด (lightly protruding)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *อยู่ในฐานก้านใบ (sunken)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ฝังในลำต้น (sunken)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ขาว (white)*

ลำต้นยางใหญ่ (stem)

รูปร่างของลำต้น (from of stem) *ตรง (straight)* สีของลำต้นและกิ่ง (colour of stem and branches) *เข้ม (dark)*

ทรงพุ่ม (crown)

ลักษณะทรงพุ่ม (shape of crown) *รูปพัด (broom shape)* ขนาดทรงพุ่ม (size of crown) *กลาง (medium)* ระดับทรงพุ่ม (level of crown) *สูง (high set)* ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (density of crown) *ปานกลาง (medium)*

การแตกกิ่ง (branches)

กิ่งหลัก (primary branching) *มากกว่า 3 กิ่ง (many)* กิ่งรอง (secondary branching) *มาก (many)* กิ่งแขนง (tertiary branching) *มาก (many)* การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (angle of branches) *แคบ (steep)* ลักษณะของการแตกกิ่ง (branching type) *สมดุล (balance)*

เมล็ด (seed)

ขนาดเมล็ด (size of seed) *ปานกลาง (medium)* รูปร่างของเมล็ด (shape of seed) *ทรงสี่เหลี่ยม (squarished)* ลักษณะส่วนหัว (front view) *เรียบ (flat)* ลักษณะส่วนท้าย (back view) *เรียบ (flat)* ลักษณะส่วนอก (bottom view) *ยื่นนูน (protrude)* ลักษณะส่วนหลัง (top view) *เรียบ (flat)* ความหนา (thickness) *บาง (thin)* ตำแหน่งของรูเมล็ด (position of micropyle) *ตรงกลางของส่วนท้ายเมล็ด (close to bottom)* ผิวของเมล็ด (seed coat colour) ลายของเมล็ด (seed coat colour ; Type of variegation) *เป็นปื้น (shaded)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

วารวารีไวเอ็ม 612 (RRIM 612)

ประวัติพันธุ์

-

แหล่งที่มาของพันธุ์

มาเลเซีย

การแนะนำของพันธุ์

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *กรวย (conical)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *เล็ก (small)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบในฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวอ่อน (light green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *รูปสามเหลี่ยม (cuneate)* ปลายใบ (leaf apex) *เรียวแหลม (acuminate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมกลางใบ (elliptical)* ขอบใบ (leaf margin) *คลื่นหยาบ (wavy)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบทับกัน (over lapping)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (grossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รี (oval)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *แนวเดียวกัน (same plane)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ขาว (white)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์
ประวัติพันธุ์
แหล่งที่มาของพันธุ์
การแนะนำของพันธุ์

วารสารไอเอ็ม 701 (RRIM 701)
แม่-พ่อพันธุ์ 44/533 X RRIM 501
มาเลเซีย
 -

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *แคบ (narrow)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *เล็ก (small)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *อัดแน่น (densely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรปิด (closed)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *รูปลิ้ม (cuneate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปเว้าหรือท้องเรือ (boat shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมกลางใบ (elliptical)* ขอบใบ (leaf margin) *หยักถี่ (crimped)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเท่ากัน (same shape and equal)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบสัมผัสกัน (touching)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *นูน (convex)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *สั้น (short)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *สองชั้น (double)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (width)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ยาว (long)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนมาก (spur)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *เหลือง (yellow)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์
ประวัติพันธุ์
แหล่งที่มาของพันธุ์
การแนะนำของพันธุ์

วารสารไอเอ็ม 703 (RRIM 703)
แม่-พ่อพันธุ์ RRIM 600 X RRIM 500
มาเลเซีย
 -

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *กรวย(conical)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (wide)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparse foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวอมเหลือง (yellowish green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (yellowish green)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *ตรง (straight)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *คลื่นหยาบ (wavy)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันและเท่ากัน (same shape and equal)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นุ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (width)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ปานกลาง (medium)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนมาก (spur)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristics of scale bud) *ตานูน (protruded)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ขาว (white)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

วารวารีวาร์ 226 (RRIR 226)

ประวัติพันธุ์

-

แหล่งที่มาของพันธุ์

-

การแนะนำของพันธุ์

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *กรวย (conical)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *เล็ก (small)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *แคบ (narrow)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (green)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปตัววี (v-shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างต่างกันและขนาดเล็กกว่า (same shape and smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบสัมผัสกัน (touching)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นุ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *สั้น (short)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานมีร่อง (two-part)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รี (oval)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole)

ห้อยลง (downward) ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *แนวเดียวกัน (same plane)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *เสมอลำต้น (normal)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

ลักษณะลำต้น

ลักษณะลำต้น (characteristic of stem) *กลม (rounded)* รูปร่างของลำต้น (form of stem) *ตรง (staright)* สีของลำต้นและกิ่ง (colour of stem and branches) *เข้ม (dark)*

ทรงพุ่ม (crown)

ลักษณะทรงพุ่ม (shape of crown) *รูปพัด (broom)* ขนาดทรงพุ่ม (size of crown) *ปานกลาง (medium)* ระดับของทรงพุ่ม (level of crown) *สูง (high set)* ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (density of crown) *ปานกลาง (medium)*

การแตกกิ่ง (branches)

กิ่งหลัก (primary branching) 1-3 กิ่ง (branches) กิ่งรอง
 (secondary branching) มาก (many) กิ่งแขนง (tertiary
 branches) มาก (many) การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (angle
 of branches) มุมกว้าง (spreading) ลักษณะการแตกกิ่ง
 (branching type) ไม่สมดุล (unbalanced)

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์
ประวัติพันธุ์
แหล่งที่มาของพันธุ์
การแนะนำของพันธุ์

สว.ย. 25 (RRIT 25)
แม่-พ่อพันธุ์ GL 1 X ILLEG
ไทย

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *เล็ก (small)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* การตกของใบในฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *ตรง (straight)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานมีร่อง (two-part)* ลักษณะของฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar)

รูปหัวใจ (heart shaped) ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction of petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (widely)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ปานกลาง (medium)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนมาก (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตानูน (protuded)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....
.....



ชื่อพินธุ์
ประวัติพินธุ์
แหล่งที่มาของพินธุ์
การแนะนำของพินธุ์

สว.ย. 57 (RRIT 57)
แม่-พ่อพินธุ์ PB 86 X LCB 1320
ไทย
 -

ลักษณะประจำพินธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวอมเหลือง (yellowish green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish yellow)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *เว้าหรือรูปท้องเรือ (boat shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *นูน (convex)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *รูปตัวเอส (s-shape)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น

(direction of petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *แนวเดียวกัน (same plane)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ห่างฐานก้านใบ (separated)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

สว.ย. 141 (RRIT 141)

ประวัติพันธุ์

PB5/63 X KRS13

แหล่งที่มาของพันธุ์

ไทย

การแนะนำของพันธุ์

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *อัดแน่น (densely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรปิด (closed)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish-yellow)* ฐานใบ (leaf base) *รูปลิ้ม (cuneate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปตัววี (v-shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ไม่เท่ากัน (daimond shape)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบทับกัน (over-lapping)* ความเป็นมัน (leaf luster) *มัน (glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *หยากกระด้าง (stiff)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shape)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction of petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ยาว (long)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตานูน (protruded)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ขาว (white)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

สว.ย. 218 (RRIT 218)

ประวัติพันธุ์

แม่-พ่อพันธุ์ PB 5/51 X RRIM 600

แหล่งที่มาของพันธุ์

ไทย

การแนะนำของพันธุ์

พันธุ์ยางชั้น 3

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)*
 ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ความ
 กว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (wide)* ระยะระหว่าง
 ฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความ
 หนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of
 leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle
 vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of
 vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว
 (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เรียวแหลม (acuminate)*
 ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตาม
 ขวาง (cross section of leaf) *รูปตัววี (v-shaped)* ลักษณะใบตัด
 ตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet)
ตรง (straight) รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet)
ป้อมปลายใบ (obovate) ขอบใบ (leaf margin) *คลื่นหยาบ (wavy)*
 ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets /
 comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็ก
 กว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งของใบย่อย (relative
 position to side leaflets) *ขอบใบแยกจากกัน (separated)* ความ
 เป็นมัน (leaf luster) *ไม่เป็นมัน (slightly glossy)* ความรู้สึกเมื่อ
 สัมผัส (leaf texture) *นิ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตรง (straight)* ความ
 ยาวก้านใบ (length of petiole) *สั้น (short)* รูปร่างของฐาน
 ก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานเรียบ (flat)* ลักษณะฐาน
 ก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf
 scar) *รูปหัวใจ (heart shape)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น
 (direction of petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่
 ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น
 (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the
 petiolules) *กว้าง (widely)* ความยาวก้านใบย่อย (length of
 petiolules) *ปานกลาง (medium)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding
 lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย
 (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิด
 ฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale
 bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of
 scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ขาว (white)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

ประวัติพันธุ์

แหล่งที่มาของพันธุ์

การแนะนำของพันธุ์

สว.ย. 225 (RRIT 225)

แม่-พ่อพันธุ์ PB 5/63 X PR 107

ไทย

พันธุ์ยางชั้น 3

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *รูปร่ม (umbrella - shaped)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *แคบ (narrow)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *เล็ก (small)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf color) *เขียวแก่ (dark-green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (color of vein) *เหลืองอมเขียว (greenish-yellow)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *ตรง (straight)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *นูน (convex)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ความเป็นมัน (leaf luster) *ไม่เป็นมัน (slightly glossy)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *หยابกระด้าง (stiff)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *เว้า (concave)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *สั้น (short)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานมีร่อง (two-part)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ตั้งฉาก (horizontal)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (widely)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding)*

ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนมาก (spur)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ห่างฐานก้านใบ (separated)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอ (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (color of latex) *ขาว (white)*

ลำต้น (stem)

ลักษณะของลำต้น (characteristic of stem) *รูปไข่ (oval)* รูปร่างของลำต้น (from of stem) *ตรง (straight)* สีของลำต้นและกิ่ง (color of stem and branches) *อ่อน (light)* ลักษณะของผิวเปลือก (bark) *เรียบ (smooth)*

ทรงพุ่ม (crown)

ลักษณะทรงพุ่ม (shape of crown) *รูปพัด (broom)* ขนาดทรงพุ่ม (size of crown) *ปานกลาง (medium)* ระดับทรงพุ่ม (level of crown) *สูง (high set)* ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (density of crown) *แน่น (dense)*

การแตกกิ่ง (branches)

กิ่งหลัก (primary branching) *4-5 กิ่ง (branches)* กิ่งรอง (secondary branching) *มาก (many)* กิ่งแขนง (tertiary branching) *มาก (many)* การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (angle of branches) *แคบ (steep)* ลักษณะการแตกกิ่ง (branching character) *สมดุล (balance)*



ชื่อพันธุ์

สว.ย. 238 (RRIT 238)

ประวัติพันธุ์

แม่-พ่อพันธุ์ PB 5/63 X KRS 13

แหล่งที่มาของพันธุ์

ไทย

การแนะนำของพันธุ์

-

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปตัววี (v-shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกัน แต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบสัมผัสกัน (touching)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *นุ่ม (soft)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *เว้า (concave)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ปานกลาง (medium)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *ชั้นเดียว (single)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction of petiole) *ทำมุมยกขึ้น (upward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (widely)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *สั้น (short)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ครีม (slightly yellow)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....



ชื่อพันธุ์

ประวัติพันธุ์

แหล่งที่มาของพันธุ์

การแนะนำของพันธุ์

สว.ย. 251 (RRIT 251)

คัดเลือกพันธุ์มาจากสวนของนายชิว บุญไฟ

ต. ปรัทญู อ. นาทวี จ. สงขลา ชื่อเดิมพันธุ์นาทวี

ไทย

พันธุ์ยางชั้น 1

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *ครึ่งวงกลม (hemisphere)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *รูปลิ้ม (cuneate)* ปลายใบ (leaf apex) *เรียวแหลม (acuminate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *เรียบ (smooth)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *เว้าหรือรูปท้องเรือ (boat shape)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *เรียบ (entire)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันแต่ขนาดเล็กกว่า (same shape but smaller)* ตำแหน่งขอบใบย่อย (relative position to side leaflets) *ขอบใบแยกจากกัน (separate)* ความรู้สึกเมื่อสัมผัส (leaf texture) *หยากกระด้าง (stiff)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *ตัวเอส (s-shape)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* รูปร่างของฐานก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานเรียบ (flat)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *สองชั้น (double)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รูปหัวใจ (heart shaped)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction of petiole) *ห้อยลง (downward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *ยกขึ้น (upward)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *แคบ (narrow)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ปานกลาง (medium)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูทวยใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนนัย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *เอียงด้านใดด้านหนึ่ง (unbalanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *ขาว (white)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....

.....



ชื่อพันธุ์
ประวัติพันธุ์
แหล่งที่มาของพันธุ์
การแนะนำของพันธุ์

สงขลา 36 (SONGKHLA 36)
แม่-พ่อพันธุ์ PB 5/63/ PR 107
ไทย
พันธุ์ยางชั้น 1

ลักษณะประจำพันธุ์ (Characteristic)

ลักษณะฉัตร (leaf storey)

ลักษณะทรงฉัตร (shape of leaf storey) *รูปร่ม (umbrella shaped)* ความกว้างของฉัตร (width of leaf storey) *กว้าง (width)* ขนาดของฉัตร (relative size of leaf storey) *ใหญ่ (large)* ระยะระหว่างฉัตร (separation between leaf storey) *ห่าง (separated)* ความหนาแน่นของใบในฉัตร (composed of a relative number of leaves) *โปร่ง (sparsely foliated)* การตกของใบฉัตร (position of laminae) *ฉัตรเปิด (opened)*

ใบ (leaf)

สีใบ (leaf colour) *เขียวแก่ (dark green)* เส้นกลางใบ (middle vein) *นูน/มองเห็นเด่นชัด (prominent)* สีของเส้นใบ (colour of vein) *เขียวอ่อน (light green)* ฐานใบ (leaf base) *สอบเรียว (attenuate)* ปลายใบ (leaf apex) *เป็นติ่งแหลม (cuspidate)* ลักษณะแผ่นใบ (leaf blade) *ขรุขระ (rough)* ลักษณะใบตัดตามขวาง (cross section of leaf) *รูปเว้าหรือท้องเรือ (boat shaped)* ลักษณะใบตัดตามยาวของใบกลาง (longitudinal profile of the middle leaflet) *ตรง (straight)* รูปร่างของใบกลาง (shape of the middle leaflet) *ป้อมปลายใบ (obovate)* ขอบใบ (leaf margin) *คลื่นหยาบ (wavy)* ใบย่อยซ้าย-ขวาเปรียบเทียบกับใบกลาง (leaf and right leaflets / comparative with middle leaflet) *รูปร่างแบบเดียวกันและขนาดเท่ากัน (same shape and equal)* ความเป็นมัน (leaf luster) *ไม่เป็นมัน (slightly glossy)*

ลักษณะก้านใบ (petiole)

รูปร่างของก้านใบ (shape of petiole) *รูปตัวเอส (s-shape)* ความยาวก้านใบ (length of petiole) *ยาว (long)* รูปร่างของฐาน

ก้านใบ (shape of petiole base) *ฐานเรียบ (flat)* ลักษณะฐานก้านใบ (petiole) *สองชั้น (double)* รอยแผลก้านใบ (leaf scar) *รี (oval)* ทิศทางของก้านใบทำกับลำต้น (direction in petiole) *ทิ้งลง (downward)* ลักษณะการแผ่ของก้านใบย่อย (direction in regard to petiolules) *งุ้มคล้ายเล็บสัตว์ (claw)* การทำมุมระหว่างก้านใบย่อย (angle between the petiolules) *กว้าง (widely)* ความยาวก้านใบย่อย (length of petiolules) *ปานกลาง (medium)*

ลักษณะเปลือก (bark)

ส่วนสีเขียว (green part) *รูหายใจชัด (strongly protruding lenticel)* ส่วนสีน้ำตาล (brown part) *เรียบ (smooth)*

ตา (axillary bud)

ลักษณะของตาก้านใบ (characteristic of leaf bud) *นูนน้อย (protuberant)* ที่ตั้งของตาก้านใบ (position of leaf bud) *ชิดฐานก้านใบ (closed)* ลักษณะตาคิ้ว (characteristic of scale bud) *ตาเสมอลำต้น (normal)* ทิศทางของตาคิ้ว (direction of scale bud) *โค้งสมดุล (balanced)*

น้ำยาง (latex)

สีของน้ำยาง (colour of latex) *เหลือง (yellow)*

ลักษณะลำต้น

รูปร่างของลำต้น (form of stem) *ตรง (straight)* สีของลำต้น และกิ่ง (colour of stem and branches) *เข้ม (dark)* ลักษณะผิว เปลือก (bark) *หยาบ (coarse)*

ทรงพุ่ม (crown)

ลักษณะทรงพุ่ม (shape of crown) *กรวย (conical)* ขนาดทรงพุ่ม (size of crown) *ใหญ่ (large)* ระดับของทรงพุ่ม (level of crown) *สูง (high set)* ความหนาแน่นของทรงพุ่ม (density of crown) *ปานกลาง (average)*

การแตกกิ่ง (branches)

กิ่งหลัก (primary branching) *4-5 กิ่ง (branches)* กิ่งรอง (secondary branching) *มาก (many)* กิ่งแขนง (tertiary branches) *มาก (many)* การทำมุมของกิ่งหลักกับลำต้น (angle of branches) *แคบ (steep)*

บันทึกเพิ่มเติม (note)

.....

เอกสารอ้างอิง

Purseglove, J.W. 1996. Tropical Crops Dicotyledons. Longman Group Ltd. Singapore. 719 pp.

Hickey, M. and King, C. 2000. The Cambridge Illustrated Glossary of Botanical Terms. Cambridge University.
208 pp.

นิรนาม. 2541. ศัพท์พจนานุกรม อังกฤษ-ไทย ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณการพิมพ์.
กรุงเทพฯ. 331 หน้า

วิชา ธิติประเสริฐ และคณะ. 2544. รายงานโครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร.
สำนักคุ้มครองพันธุ์พืชแห่งชาติ กรมวิชาการเกษตร. กรุงเทพฯ. 213 หน้า

ดำนิยม

คณะผู้จัดทำขอแสดงความขอบพระคุณ ขอบคุณผู้มีรายนามต่อไปนี้ ที่ให้ความสนับสนุนอนุเคราะห์
ด้านวิชาการ ด้านสถานที่ ข้อมูลทางพารา ความคิดเห็น คำปรึกษา และกำลังใจในการจัดทำเอกสารเล่มนี้ให้สม
ฤทธิ์ผลขึ้นมา ดังรายนามต่อไปนี้

1. นายประวิตร วงศ์สุคนธ์ อดีตผู้อำนวยการศูนย์วิจัยยางจะเซิงเทรา
2. นายจิรากร โกศัยเสวี
3. นางสาวกรรณิการ์ ธีระวัฒนสุข
4. นายสมนึก เต็มศรี
5. นายเกษม วังซัง
6. นางสาวบังอร หากา
7. นักบริหาร นักวิชาการเกษตรและลูกจ้างของสถาบันวิจัยยางที่เกี่ยวข้องทุกท่าน
8. และผู้ที่มีได้เอ่ยนามในที่นี้

ท้ายสุดนี้คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณท่านอธิบดี สมศักดิ์ สิงหลกะ อธิบดีกรมวิชาการเกษตร ที่ได้
สนับสนุนทางด้านนโยบายและอนุมัติงบประมาณในการจัดทำครั้งนี้

ดณ:ผู้จัดทำ

คณะผู้จัดทำ

ผู้จัดทำ

นายวิชา ธิติประเสริฐ

นายมานิตย์ ใจฉกรรจ์

น.ส. ดวงเดือน ศรีโพทา

เรียงพิมพ์

นายเชน เทพสกุล

นายทอง มากเหลือ

น.ส.ปาริชาติ โสภพันธ์

นายพิทักษ์ ทองเจือเพชร

นายรัตนโชติ เล็กอุทัยวรรณ

นายสมัคร รัตนทิพย์

น.ส. อิชมา จารุหงส์

น.ส. สุพัตรา รักษาศิลป์

น.ส. ตระการรัตน์ แดงทน

ภาพถ่ายเส้น

นายเจษฎา เต็งวัง