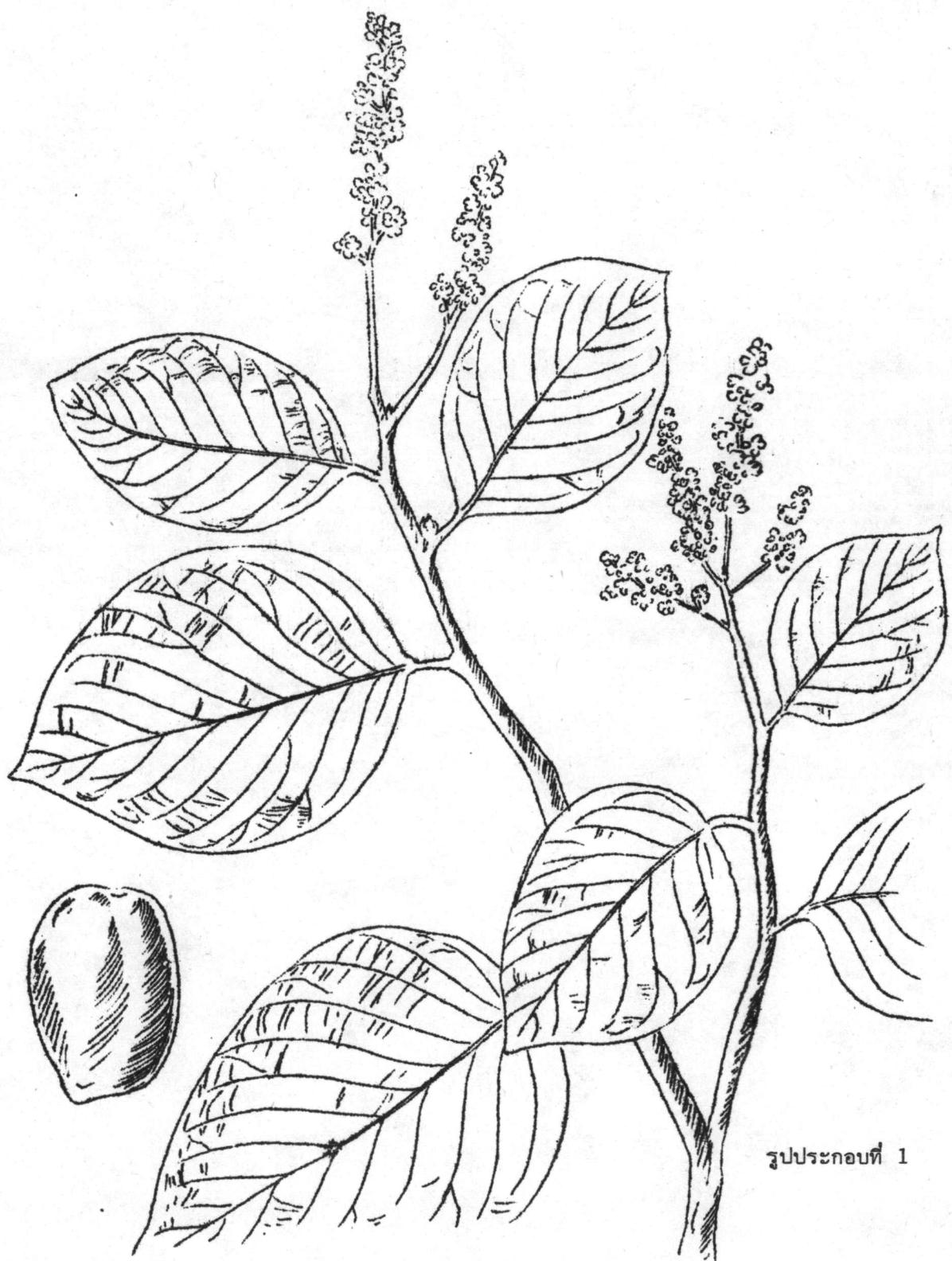




บทนำ

มะพอกเป็นไม้ตรรกะลเดียวแกบกุหลาบ⁽¹⁾ (Rosaceae) ไม้วงศ์มีหัวไม้พุ่มและไม้ล้มลุก
มะพอกมีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Parinari annamense*, Hance เป็นไม้ต้นขนาดกลางสูงขนาดใหญ่
สูง 10-30 เมตร ลำต้นเปล่า ตรง กิ่งก้านสาขา เรือนยอด เป็นพุ่มกลม ทิบ เปลือกสัน้ำตาลปนเทา
เรียบหรือแตกเป็นสะเก็ดสี ฯ เปลือกในสัน้ำตาลแดงเนื้อไม้สีเหลืองหรือสีชมพูอ่อน ใน เป็นชนิดใบเดียว
รูปไข่หรือป้อม ฯ ขนาด 4-9 X 6-15 เซนติเมตร โคนใบมนกวาง ฯ อาจหยักเว้าเข้าเล็กน้อยหรือ^ฯ
สอบเข้า ปลายใบมนหรือหยักเป็นติ่งสัน เนื้อใบหนา หลังใบอ่อนมีขนสาข ฯ ส่วนใบแก่ค่อนข้างเกลี้ยง
ท้องใบมีขนยาว ฯ สีขาวหรือสีขาวนุ่ม ฯ เส้นแขนงใบมี 12-15 คู่ และเห็นชัดทางท้องใบ ขอบใบเรียบ
ก้านใบยาว 0.1-1 เซนติเมตรและมีตุ่ม (gland) เป็นคู่ ฯ ตามบริเวณที่ค่อนไปทางโคนก้าน ดอก
สีขาวกลิ่นหอม ออกเป็นช่อสัน ฯ ตามปลายกิ่ง ก้านดอกสันมากหรือแบบมองไม่เห็นเลย กลีบรองกลีบดอก
มี 5 แผ่น และมีขนาดไม่เท่ากัน แต่ละแผ่นกว้างประมาณ 0.1-0.5 เซนติเมตร กลีบดอกสีขาวมี 5 กลีบ
และยาวใกล้เคียงกันกับกลีบรองกลีบดอกเกรสรูปมี 5-12 และมีขนาดไม่เท่ากัน รังไข่มีขนาดกว้างสัน้ำตาลแดง
คลุม หลอดเกรสรูปเย็บเกลี้ยง ผล ป้อมหรือค่อนข้างกลมขนาด 3 X 3-4 เซนติเมตร ผิวแข็ง มีตุ่ม เล็ก ฯ
สีเทาปนน้ำตาล (รูปประกอบที่ 1) ออกดอกระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน และเป็นผลระหว่างเดือน
มีนาคม-มิถุนายน ผลจะติดอยู่เป็นเวลานาน พับอ่อนตามป่า เป็นจุดบรรจบและป่าดิบแล้งที่ว้าไป โดยเฉพาะใน
ภาคเหนือ ภาคตะวันออก และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในระดับสูงจากน้ำท่าเฉล 50-500 เมตร นอก
จากเรียกมะพอกแล้วยังมีชื่ออื่น ฯ เรียกตามพื้นเมือง⁽²⁾ เช่น ประคงไฟ (ราชบุรี), มะมือ, หมากมือ^ฯ
(เชียงใหม่-พะยพ), จัก, จัก (ลำปาง), ซีคาดเพล, ซีคาดเพล (สุราษฎร์ธานี) เป็นต้น

ต้นมะพอกนี้เนื้อไม้ใช้ในการก่อสร้างในรั่ม เช่น กระดานพื้น ฝ้า และเครื่องบน สำหรับ
น้ำมันมะพอกได้จากการสกัด เบล็ดในของต้นมะพอก ใช้ผสมชาดสำหรับทาเครื่องเขิน และใช้ทาเครื่อง
เขินเพื่อชักเงา ใช้ทำร่มกระดาษกันน้ำขึ้น ใช้แทนน้ำมันทังในการทำหมึกพิมพ์⁽³⁾



รูปประกอบที่ 1

นอกจากน้ำมันมะพร้าวแล้ว ยังมีน้ำมันที่ได้จากต้นไม้อื่น ๆ ที่มีหรือทำได้ในบ้านเรานามาใช้ประโยชน์⁽⁴⁾ ได้แก่

1. น้ำมันกะเบา (Chaulmugra oil) ได้จากการสกัดหรือกลั่น เมล็ดในของผลของต้นกะเบา (Hydnocarpus anthelmintica) ซึ่งเป็นต้นไม้ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ซึ่งหัวไปตามริมฝีดแม่น้ำและที่ลุ่มหัวประเทศ น้ำมันกะเบาใช้เป็นยารักษาโรคเรื้อนและโรคผิวหนัง
2. น้ำมันกราด (Krad wood oil) ได้จากการเจาะเพาตันกราด (Dipterocarpus intricatus) ซึ่งเป็นต้นไม้ขนาดใหญ่มีอยู่หัวไปในป่าเบญจพรรณและป่าแดงตอนราบรุ่ม เว้นแต่ภาคใต้และบางจังหวัดของภาคเหนือ น้ำมันกราดใช้ผสมทำน้ำมันทาไม้ ยาเรือท่าเครื่องจักรสาร และทำได้มีสักจะละ เหมือนน้ำมันยางใช้แทนกันได้
3. น้ำมันเชียว (Cajaput oil) ได้จากการกลั่นใบของต้นเมล็ด (Melaleuca leucadendron) ซึ่งเป็นต้นไม้ขนาดกลาง ซึ่งอยู่เป็นหมู่ ๆ ตามป่าที่ลุ่มทางภาคใต้ และภาคตะวันออก น้ำมันเชียนี้ใช้เป็นยาแก้เคล็ด เมื่อยบวมตัว ฯ และแก้หัวด
4. น้ำมันพลวง (Pheang wood oil) ได้จากการเจาะเพาตันพลวง (Dipterocarpus tuberculatus) ซึ่งเป็นต้นไม้ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ซึ่งหัวไปในป่าแดงหัวไป เว้นทางภาคใต้ น้ำมันพลวงใช้ทำไม้ ยานนาไม้ และทำได้ เช่น เตียวกับน้ำมันกราด
5. น้ำมันกยูง (Yung wood oil) ได้จากต้นนกยูงคำ (Dipterocarpus kunstleri) และบุงแดง (Dipterocarpus bandii) ซึ่งหัวในป่าซึ่งทางภาคใต้ น้ำมันกยูงใช้ทำได้และยาเรือ
6. น้ำมันยาง (Yang wood oil) ได้จากการเจาะเพาตันยางชนิดตัว ฯ เช่น ยางขาว (Dipterocarpus alatus) ยางแดง (Dipterocarpus pilosus) ซึ่งเป็นต้นไม้ขนาดใหญ่ ซึ่งหัวไปตามป่าดินและป่าราบลุ่มริมน้ำหัวไป ใช้น้ำมันยางผสมทำน้ำมันทาไม้ ยาเรือ ท่าเครื่องจักรสาร ทำได้ใช้เดินเครื่องยนต์แทนน้ำมันซีโลล
7. น้ำมันเทียง (Hieng wood oil) ได้จากต้นเทียง (Dipterocarpus oblongifolius) ซึ่งเป็นต้นไม้ขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ ซึ่งหัวในป่าแดงและป่าเบญจพรรณแห้งแล้งหัวไปเว้นแต่ภาคใต้

น้ำมันเที่ยงไข้กาไม้ ยาแนวไม้ และทำได้ เช่น เตียกับน้ำมันกราด

3. น้ำมันสนดิบ (Pine resin) ได้จากการเจาะต้นสนหรือเกี้ยบ (*Pinus merkusii* และ *Pinus khasya*) ซึ่งเป็นต้นไม้ขนาดใหญ่ขึ้นเป็นหมู่ทั่วไปตามเขากาคนเนื้อ และบางส่วนของอีสาน และภาคกลาง น้ำมันสนดิบใช้กัลล์เป็นน้ำมันสน (turpentine) ใช้สำหรับทำน้ำมันซักแห้ง ซักเงา ผสมยา ผสมสี และในการอุดสาหกรรมต่าง ๆ ที่เป็นชั้นสน (rosin) สำหรับทำการระบุน ทำการระดาย ญี่ปุ่น พมพ์ ผ้าถุง ปัดกรี ฯลฯ

จะเห็นได้ว่าน้ำมันที่ได้จากพืชใช้ประโยชน์ได้มาก โดยเฉพาะน้ำมันที่ใช้เป็นส่วนผสมในการทำสีและใช้เป็นน้ำมันซักเงา เช่น น้ำมันสินสีค น้ำมันพัง ซึ่งส่งเข้ามายามาจากต่างประเทศ จากรายงานกรมวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการศึกษาน้ำมันมะพอก⁽⁵⁾ ได้ทำการวิเคราะห์หาค่าความถ่วงจำเพาะ iodine value, saponification value และ free fatty acid การใช้เป็นน้ำมันผสมสีและน้ำมันซักเงา ในแต่ขององค์ประกอบมีรายงานซึ่งไม่สอดคล้องกัน กล่าวก็อ Nikusch⁽⁶⁾ พบร่วม licanic acid 19.3% และ hydroxy acid 4.4% แต่ Kaufmann และ Sud⁽⁷⁾ พบร่วม licanic acid 22.0% และในปูรากกว่ามี hydroxy acid

จึงเห็นควรที่จะทำการวิจัย เกี่ยวกับน้ำมันมะพอกที่สักด้วยใหม่ ๆ และที่เก็บไว้ นาน ๆ เพื่อหาคุณสมบัติ ของค์ประกอบและความเปลี่ยนแปลงซึ่งเกิดขึ้นในการเก็บ เพื่อที่จะได้รู้รายละเอียดของน้ำมันนี้ กว้างขวางยิ่งขึ้น ซึ่งจะเป็นแนวทางประกอบการพิจารณาใช้ประโยชน์ทั้งแทนน้ำมันที่สั่งมาจากการต่างประเทศ หรือตัดแปลงปรับปรุงให้ใช้ประโยชน์อย่างอื่นต่อไป