

ลูกเนี่ยง: อาหารผักของคนใต้



สารพัดนั้น บารูงรักษ์

ชาวดีมีรสนิยมในการกินอาหาร แต่ค่าจ้างคนในภาคอื่น ชนอาจถือได้ว่าเป็นวัฒนธรรมในการกิน โดยเฉพาะอาหารรสเผ็ดจัด และเพื่อเพิ่มรสชาด มักจะมีพิชผัก ร้านอยู่ด้วยในบรรดาพิชผัก นอก จาก ลูกสะตอ และลูกเหรียงแล้ว ลูกเนี่ยง ก็มีบทบาทที่สำคัญอยู่ เช่นกัน

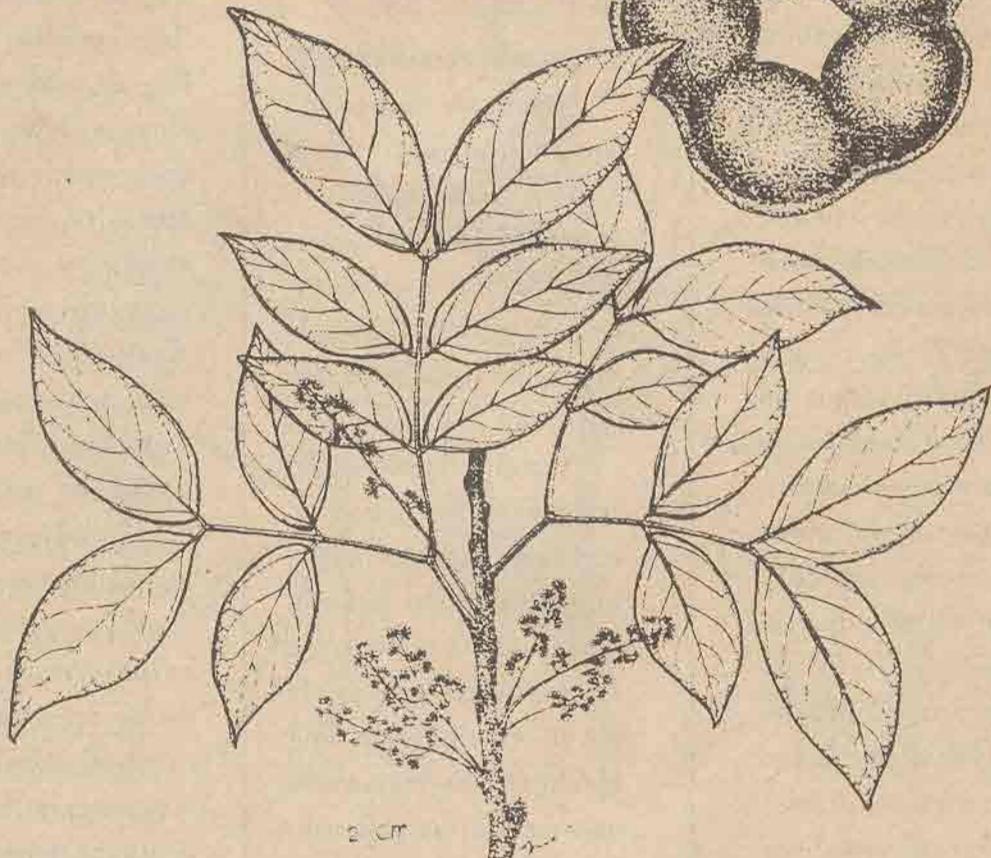
ลูกเนี่ยง เป็นพืชในวงศ์ (family) Leguminosae และ Sub-family Mimosaceae ที่อีเป็นพืชตระกูล ถั่ว มีผลเป็นฝักในวงศ์เดียวกับ สะตอ, เหรียง, มะขามเทศ, กดิน ผัรงค์, ขามชูรี และสีสีขิด เป็นต้น

ลูกเนี่ยงที่บริโภคกันอยู่โดยทั่วไป แล้วก็แนกได้ ๒ ประเภทคือ เมือง (ธรรมชาติ) และเมืองนก ซึ่งจะได้ ก่อรากเมืองต่อไป

เมือง (ธรรมชาติ) มีชื่อวิทยา ศาสตร์หลายชื่อ เช่นอยู่กับคนตัวชื่อ เช่น *Archidendron jiringa* Nielsen หรือ *Abarema jiringa* Kosterm หรือ *Pithecellobium jiringa* Prain หรือ *Pithecellobium lobatum* Benth. เมือง ชนิดนี้มีชื่อเรียกแตกต่างกันตาม ท้องถิ่น เช่น พะเนียง ในจังหวัด ลพบุรีเรียกว่า ขางเดง และจังหวัด จันทบุรีเรียกว่า อะเนียง (เดือน, ๒๕๒๓) เป็นต้น คุณไทยที่นับถือ

ศาสนาพิศศาสนา ในการได้เรียกว่า ชิง หรือ ชือริง นอกจากคำได้เดา ประชาชนในประเทศไทยเรียก เมือง เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น อินโด นีเซีย นาเลเซียและฟิลิปปินส์ ก็เรียบ บริโภคลูกเมืองมาอยู่กัน การ เจริญเติบโตของเมือง ให้ขาดหาย ในภาคใต้พบทกจังหวัด หมู่บ้าน บางแห่งมีห้ององเนียงอยู่ด้วย เช่น บ้านเมือง ในจังหวัดยะลา กิ่งอำเภอ ภูเขานีียง ในจังหวัดสงขลา และ อัมกาอยะหริ่ง (อันกอเมือง) ใน จังหวัดปัตตานีมีรายงานว่า ใน ประเทศบ้านเหลือง พบต้นเมืองตาม หมู่บ้านและป่าเขา ตั้งแต่สิงห์บุรี จนถึงรัฐไทรบุรี ส่วนในประเทศไทย

ถ้าลูกเนียงแก่ขึ้นจะรอจนมีเปลี่ยนไป จนล่วงไปแล้วก็ต้องเลี้ยงก่อนเพื่อรอให้รับฟ้าด แต่บางคนชอบบริโภคทั้งเปลือกเนื่องจากเชื่อกันว่าช่วยแก้โรคนาหวาน



รูปที่ ๒ แสดงใบ ดอก และผลของเมียง (กรมป่าไม้, ๒๔๖๖)

อินโดเนีย พบมากในภาคชวาและสุมาตรา (Ridley, 1967)
ถักขยะทางพุกยศาสตร์ของเมียง (กรมป่าไม้ ๒๕๒๖, Ridley 1967)

เมียงเป็นไม้ยืนต้น ไม่ผลัดใบ มีขนาดเล็กถึงขนาดกลางอาจสูงถึง ๑๕ เมตร เรือนยอดเป็นพุ่มกลมใหญ่ แฉนพื้นดินล้ำต้นอาจไว้เป็นส่วนใหญ่ เส้นผ่าศูนย์กลางล้ำต้นอาจยาวถึง ๔๕ ซม. เปลือกล้ำต้นเป็นลีลา หรือสีน้ำตาลอ่อนเป็นพา

ส่วนลักษณะอื่นเป็นดังนี้

ก. ใบ เป็นช่อแบบขนนกสองชั้น (รูปที่ ๑) ก้านช่อใบยาว ๐.๕-๘ ซม. ที่ปลายก้านช่อ มีช่อใบลักษณะเป็นแบบเดกแนงด้านข้าง ๑ คู่ ติดตรงกันข้าม ช่อใบขนนกยาว ๒-๔ ซม. แต่ละช่อมีข้อ ๒-๔ คู่ ขึ้นตรงกันข้าม ในช่องรูปมน ขนาดเดกต่างกัน กว้าง ๓-๕ ซม. ยาว ๑-๒๐ ซม.
ปลายใบยาวเรียวแหลม ฐานใบมนและเบี้ยวเล็กน้อย แผ่นใบเกลี้ยง

ไม่มีขน

ข. ดอก สีขาว ขนาดเล็กจำนวน ๓-๖ ดอก ออกหนาช่อ ก้านช่อ ๗ ซึ่งเดกแนงมากอาจช่อใหญ่ ยาว ๑-๑๘ ซม. ช่อดอกโปรดี แต่ด้านร่องใบของใบเกลี้ยงดูร่วงไปเล็กๆ กลีบรองและกลีบดอกเล็กมาก มี ๕ กลีบ โคนกลีบติดกัน และการติดกันของกลีบดอกนี้ ลักษณะเป็นหลอดยาวประมาณ ๒ ซม. เกสรตัวผู้จำนวนมาก ยื่น

ลักษณะเป็นผู้หนึ่งอีกส่วนอีก ๑
ของต่อ

๓. ฝึกและเมล็ด ฝึกหรือผล
มีลักษณะแบบ hairy รูปไข่บรรทัด
มีส่วนกอดไว้ที่สิ่งกระหัวงาเมล็ด
กร้างประมาณ ๓-๕ ซม. ยาว
๒๐-๓๐ ซม. ด้าฝักบิดเวียนเป็น
เกลียวไปทางเดียวกับลักษณะปีกอ
น้ำ (รูปที่ ๑) ตัวมีสีน้ำตาลอ่อนถ้วน
หรือสีน้ำตาลอ่อนม่วง มีรัสฟ่าด
ฝึกแก่ที่นั่งจะแตกอ้ออกผ่านหัว
กล้ามเนื้อนั่ง เนื้อสีดี กลม แบบ
ตัวนวน ๗-๘ เมล็ดต่อฝัก มีขนาด
ใหญ่ เส้นผ่าศูนย์กลาง ๔-๕ ซม.
ฝักสามารถหักเป็นชิ้น ๆ ตาม
อุบัติ แต่ละชิ้นมี ๑ เมล็ด ลูก
เนียงที่วางข้างในหัวต่อต่อคล้าย
มักมีลักษณะลังกล่าว แต่ละชิ้น
คล้ายฝ่าหอยแครง ๒ ฝ่า ประกนกัน
เมื่อเปิดฝ่าออกจะเห็นเมล็ดที่ใช้
บริโภคอยู่ภายใน เป็นลักษณะเมล็ด
(sesta) หรือที่เรียกว่า ใจงา เมล็ด
อ่อนมีสีเหลือง เมื่อแก่แล้วมีสีน้ำตาล
อ่อนแดง จะมีส่วนที่เป็นสาขาร่อง
ฝัก เพื่อเป็นทางผ่านของน้ำและ
อาหาร

ส่วนที่เป็นเมล็ดนี้ มีลักษณะ
คล้ายเมล็ดตัวคือมี ๒ ฝ่า ประกน
กัน ฝ่าที่ว่านี้คือ ใบเลี้ยง (Cotyledons)
นั่นเอง ในใบเลี้ยงทำหน้าที่สะสม
อาหารพืช โปรดตระหนักรักษาใน
ไชเดรต วิตามิน และเกลือเดิร์ง ๆ
เพื่อเลี้ยงตัวน้อย อ่อน ขณะที่ยังสร้าง
อาหารเองไม่ได้ แต่ก็น่าก็เยี่ยงมา
บริโภคเสียก่อนระหว่างฝ่า ๒ ฝ่า
จะมีด้านอ่อน (embryo) เป็นปุ่มเล็ก ๆ
ติดอยู่ซึ่งกัดไว้กับสาย funiculus
ห่างจากขอบประมาณ ๑ ซ.ม.

เปลือกหุ้มเมล็ดนี้อย่างอ่อนเยกจาก
เมล็ดจึงแค่พอมีลักษณะแบนๆ
บางๆ ส่วนที่ใช้บริโภคนี้มีรัสฟ่าด
มีกลิ่น บางครั้งหากลิ้นคล้ำห
จะเทียน

รูปที่ ๑ แสดง ใบ ต่อ และผลของ
เมือง (กรมป่าไม้, ๒๕๒๖)

การอุดออดออกผลของเมือง

ต้นเมืองชอบเป็นตามชายป่า
ดินชั้นการภาคใต้และภาคตะวัน
ออกเฉียงใต้ และบังพวนเป็นห่วง ๆ
ตามชายป่าดิน บนพื้นที่ก่ออ่อนหัว
ชุ่มชื้นใกล้ล้ำธาร บนพื้นที่อุดเขา
ตะนาวศรี ทางภาคตะวันตกเดียวได้
เป็นไปจนถึงภาคเหนือในเขตจังหวัด
แม่ฮ่องสอน

กระบวนการอุดออดออกของเมือง
ปกติอุดออดกระหัวงาดีก่อนชั้นภา
คม-เมฆาบน ฝึกแก่ประมาณเดือน
พฤษภาคม-สิงหาคม ลูกเมืองใน
ภาคใต้ อุดอุตต้องคลาด ๒ รุ่น
คือ รุ่นแรกมาจากการจังหวัดภาคใต้
ตอนล่าง เช่น ยะลา ยะลาและรัฐราษฎร์
จะอุดอุตต้องคลาดประมาณเดือน
กุมภาพันธ์-มีนาคม รุ่นที่สองมา
จากการจังหวัดภาคใต้ตอนบน เช่น
ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรี
ธรรมราช จะอุดอุตต้องคลาด
ประมาณเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม
แสดงว่าการอุดออดออกของเมืองนี้
อุดอุตต้องกันสัมรุง ซึ่งอาจสัมพันธ์
กับปริมาณน้ำฝนและช่วงเวลาของ
แต่ละเดือนในรอบปี

การใช้ลูกเมืองเป็นอาหาร

ในปัจจุบัน ลูกเมืองถูกใช้
เหมือนผัก เช่น จ้มน้ำพริก หรือ
รุ่นกับอาหารรสเผ็ด ได้แก่ แคร์สัน
แคร์โรตี้ และขนมจีน สำหรับคนที่

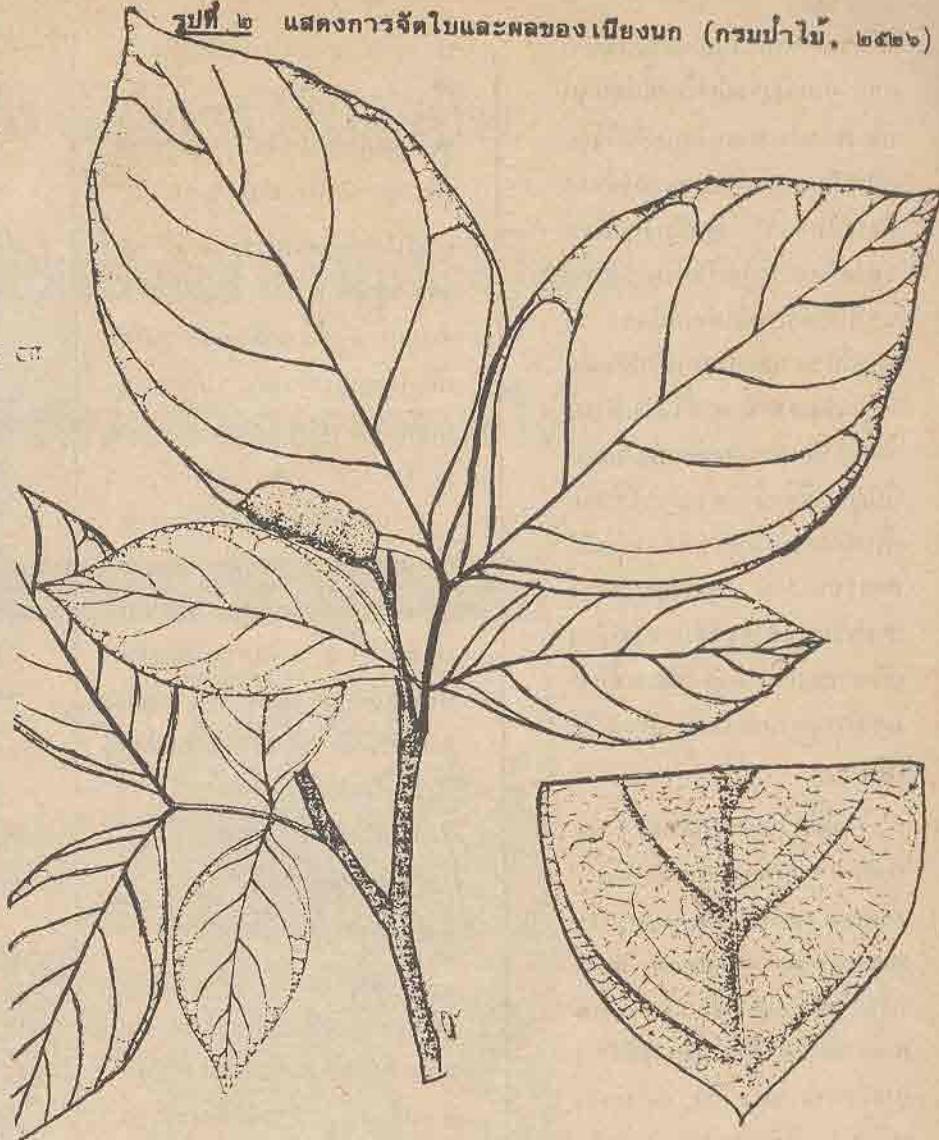
เคยชินกับรสชาตจะรู้สึกอร่อย แต่
คนที่ไม่เคยกินอาจรู้สึกตรงกันข้าม
ชนิดของลูกเมืองที่นำมาประกอบ
เป็นอาหารมีส่วนช่วยในการเพิ่มรส
 เช่น ลูกเมืองที่บดอ่อน ปอกเปลือก
 เมล็ดจึงน้ำ น้ำเป็นน้ำอ่อน และไม่คุ้น
 มีปัญหารึของลูกเมืองเป็นพิษหรือ
 ที่ชาวบ้านเรียกว่า ลูกเมืองมัด
 ลือจุกเสียด มีสสาระไม่ออกร ลูก
 เมืองนิดนี้ใช้จ้มน้ำพริกด แต่ลูก
 ลือจุกเมืองที่น้ำจะกระอนมีเมล็ดมาก
 กันส่วนใหญ่ปอกเปลือกหุ้มเมล็ด
 ออกเสียก่อน เพราะมีรัสฟ่าดแต่
 บางครั้งชอบบริโภคหักปีกเมือง
 หวาน รากลูกเมืองในตลาดเป็นต้น
 ช่วงที่กำลังเจริญน้ำอุ่น ขายเมือง
 ๒ ลูกหัวเมือง ลูกเมืองอีกนิดหนึ่ง
 ที่เป็นหัวเมืองคือลูกเมืองพะเนียง
 ชนิดนี้มีรัสฟานและกรอบ แต่กลิ่น
 ก่ออ่อนหัวชุ่ม ขนาดใหญ่กว่าลูกเมือง
 ธรรมดานะครับ นำไปเผาบนเต็น
 อ่อนจะก ลและดุดันเข้าไปมาก การ
 เพาะลูกเมืองเป็นวิธีหนึ่งในการ
 เก็บรากลูกเมืองไว้กินเมล็ดลูกเมือง
 การเพาะอาจทำได้ทั้งในดิน
 และภาชนะชนิดอื่นและที่ใช้ถัง
 นาข คือพะเนียงไห่ไว้กินเมล็ดลูกเมือง
 โดยกัดลูกเมืองที่ไม่อ่อนเกินไป
 ใช้ลูกเมืองดูด ประมาณว่าพอกดลง
 แล้วกัดกินไป ลูกเมืองนั้นจะ
 ไม่กรอบ ก่อนพะเนียงจะเมล็ดใน
 น้ำ ๑-๒ คืน จึงนำไปใส่ในพะ
 น้ำแล้วกินทุก晚 พอดีเมืองก็
 เก็บได้

ลูกเมืองนี้ใช้เป็นอาหาร
 พากหมูได้เช่นกัน ประชาชนใน
 ชั้นหัวคลาดได้ดอนล่าง นำลูกเมือง
 มาด้มแล้วจิ้มน้ำพร้ากิน หรืออาจ

ทำเป็นสูกเนื้องบวช (เหมือนกล้วยบัวชี) ตามชนบทของจังหวัดปัตตานี ชาวบ้านนำสูกเนื้องแก่ (ส่วนที่เป็นเมล็ด) มาดันน้ำโดยใส่ขี้เด็ก ตาปุ๊ และใบไฝ่ลงไป เพราะเชื่อว่า ชาจะกำจัดสารพิษที่ทำให้สูกเนื้องเป็นพิษได้ โดยวิธีนี้ เมื่อดันแล้วจะมีเมล็ดจะแตกเป็น 2 ชิ้น กลับที่ เกษรุณแรงห้ามนำไป ไม่มีอาการใดๆ เสียดและเป็นสาขาวะไม่ออ ก ผู้เขียนเห็นใจว่าขี้เด็กซึ่งมีฤทธิ์เป็นด่างอาจช่วยสกัดสารพิษ ส่วนตาปุ๊ซึ่ง เป็นเหล็กอาจเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) อย่างไรก็ตาม วิธีการของชาวบ้านซึ่งใช้กันมานานร้อยปีนับต้นมาประยุกต์และหาคำอธิบายตามหลักวิทยาศาสตร์ จนอาจเกิดประโยชน์อ่อนๆ ให้กับชาวบ้าน ได้ เมื่อดันสูกเนื้องเสร็จแล้ว เก็บนำไปไว้ด้วยไฟเผา ให้สูกเนื้องให้แห้ง ใช้กับคนที่ต้องดันเป็นครั้งที่สองโดยใช้น้ำธรรมชาติ เมื่อดันสูกแล้วเท่านั้น นำไปปั่นมะพร้าวที่คุกน้ำด้วยก้อนเกลือ กินเป็นขันนๆ ได้ มีผู้เล่าไว้ว่า ถ้าดันสูกเนื้องไม่สูกหรือปริมาณของวัสดุที่ใช้ดันไม่ได้ส่วน อาหารที่ก่อภาระในตัวจะดันสูกเนื้องเป็นพิษได้ อาหารที่ก่อภาระในตัวจะดันสูกเนื้องประมาณ 10 สูก นอกจากนี้สูกเนื้องทั้งไข้ดันกับกะทิเป็นสูกเนื้องบวช โดยมีวิธีการกำจัดพิษเหมือนกับที่ก่อภาระมาแล้ว แต่แทนที่จะนำไปปั่นมะพร้าว เก็บสูกเนื้องมาหั่นเป็นชิ้น ใส่กะทิและนำตาก รับประทานเป็นของหวาน การแพ้สูกเนื้อง

ในทางวิทยาศาสตร์ มีผู้ศึกษาเกี่ยวกับสารประกอบทางเคมี

รูปที่ ๒ แสดงการจัดใบและผลของ เมืองนก (กรรณป่าไม้, ๒๕๖๐)



ในสูกเนื้องที่ทำให้เกิดอาการแพ้กันบ้างแล้ว เช่น อิจเมเนและวีน-Hijman and Veen, 1936) เคยรายงานว่า หลังจากกินสูกเนื้องและสูกห่อห้องในกระเพาะแล้วสำหรับบางคนจะมีอาการที่เรียกว่า สูกเนื้องเป็นพิษ หรือสูกเนื้องมัดอาการตั้งกล้ามมือเรียกว่า เจรโคลีสม (Djenkolism) ก็อ จะเกิดผลกรูปปีชิมที่แหลมคมของกรดเจงโคลิก (djenkolic acid) ที่พบในสูกเนื้องหนึ่งนี้จะปราบถูกอยู่ในไต หรือท่อปัสสาวะ และถ้ามีอาการรุนแรงผลักดัน

ตั้งกล้ามจะถูกตราพนในปัสสาวะได้ด้วย ผู้ป่วยจะมีอาการคล้ายคลึงกับคนที่เกินน้ำในไตหรือในท่อปัสสาวะสำหรับกรดเจงโคลิกนี้ เป็นอนุพันธ์ของกรดอะมิโนชนิดหนึ่งที่มีสารกำมะถันเป็นส่วนประกอบ (S-S-methylene-bis-cysteine) ปัจจุบันมีผู้ศึกษาเทคนิคเพื่อหาปริมาณของกรดเจงโคลิกในปัสสาวะ และน้ำเหลืองแล้ว ด้วย (Chandumpai and Tasukhawong, 1984 a, b) จากการสังเกตของผู้เขียนพบว่าบางคนบริโภคสูกเนื้อง

ไม่ได้เลี้ยงในขณะที่หลอยคนไม่เคยมี
อาการดังกล่าวซึ่งเป็นเรื่องที่น่าศึกษา
เนื่องจากประสาหานในภาคใต้ใช้สูตร
นี้ยังเป็นอาหารกันมาก อาจศึกษา
ถึงระดับที่ว่า สูตรนี้จะเกิดอ่อน
ขนาดไหน ทำให้เป็นพิษ ร้อขยะ
ของประสาหานที่แพ้สูตรนี้ยัง รับ
ของผู้ป่วย และอาจรวมไปถึงเพศ
ด้วยนักจากนี้ท่าที่ได้รับพิจารณา
การบริโภคสูตรนี้ของอ่อนมากไม่พอ
นี้เป็นทางเรื่องนี้ ส่วนสูตรนี้ยังแก่
ตัวบริโภคมาเกิดข้อสงสัยว่าได้
สำหรับนางคน ในแม่คุณค่าทาง
เภสัชของนี้ยังคงได้นิยมใช้เนื่อง
เป็นชาสมุนไพรด้วย เพราะเชื่อว่า
มีสรรพคุณรักษาโรคบ้านหวานได้
นียังนก

น้ำขี้อวิทยาศาสตร์ว่า *Archidendron bubalinum* Nielsen หรือ-
Abarema bubalinum Kosterm หรือ
Pithecellobium bubalinum Benth
หรือ *Pithecellobium bubalinum*
Berkil เป็นรากเป็นพืชในวงศ์เดียวกัน
นี้ยังเป็นพืชในวงศ์เดียวกัน
ก็อ sub-family
Mimosaceae น้ำขี้อวิทยาศาสตร์ว่า ก่อตัวพื้นที่ เช่น แวดล้อมหัวดับคานี
เรียก กะน้ำวะ หรือ บิรบุก แวด
ลั้งหัวดันราชิวาสารเรียกว่า ก่อตัว
ลักษณะทั่วไปของน้ำขี้นกคล้าย
คลึงกันนี้ยังธรรมดามาก โดย
เฉพาะใน ส่วนลักษณะเด่นของ
น้ำขี้นกที่แตกต่างไปจากน้ำขี้
ธรรมดาก็อ ฝักเก็บไม่มีส่วนก่อตัว
เร้ารำหัวงเมล็ด มีขนาดกว้าง
๒.๕ ซม. ตัวฝักตรงหัวอินดี้ที่ยัง
เล็กน้อย มีขนาดปอกลุบ ตัวด้าน
ในของฝักมีสีแดงอมส้ม ผิวด้าน
นอกน้ำกมีสีเขียวซึ่งอุดออกอุดด้าน

๓๒ รูสุมิเล

ปลายกิ่งและจ่านใน เปลือกผล
เป็นร่อง (รูปที่ ๒)

รูปที่ ๒ แสดงการจัดใบและผลของ
น้ำขี้นก (กรมป่าไม้, ๒๕๒๖)
ความยาวของฝักประมาณ ๗-๑๐
ซม. ขนาดฝักขนาด มีเมล็ดรูปไข่
จำนวน ๘-๑๐ เมล็ดต่อฝักขนาด
เล็กกว่าเมล็ดธรรมด้า เปลือกหุ้ม^{เมล็ด}น้ำขี้นง เมล็ดขาวประมาณ
๒ ซม.

น้ำขี้นกออกดอกประมาณ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม ฝักจะแบ่ง
ประมาณเดือนพฤษภาคม พานียง
นกขึ้นทั่ว ๆ ตามชายป่าดินชื้น
บนพื้นที่ลูกดินเข้าราก เฉพาะการ
ก่อได้ท่ามั้น (กรมป่าไม้, ๒๕๒๖)
ในช่วงหัวดันราชิวาสพมหาก แต่ใน
ช่วงหัวดันราชิวาก่อตัวน้ำขี้น
น้ำขี้นกขึ้นอยู่เลข

การใช้น้ำขี้นกเป็นอาหาร

เมล็ดน้ำขี้นกใช้รับประทาน
ได้ เช่นด้วยกับน้ำยำธรรมด้า แต่
รากต้องก่อไว้ จึงไม่เป็นที่นิยม
ชาพื้นเมืองตั้งเดิมของภาษา
สุนัธรรมและในประเทศไทยเช่น
ขังใช้น้ำขี้นกเป็นอาหารอยู่มานา
นกอกรากนี้ดันเก็บน้ำขี้นกขึ้นในน้ำ
ให้ร่ำมะราได้ดีอีกด้วย

ในการใช้น้ำขี้นก เป็นอาหาร
มีเก็บรากตั้งบลีอกหุ้มเมล็ด
(เจี๊ยบ) เพราะเชื่อว่าไม่ทำให้มี
กลิ่นดีบากเหมือนน้ำขี้ธรรมด้า
ในด้านราคาน้ำขี้นกมีราคาน้ำดัน
น้ำขี้ธรรมด้า เช่นในตลาดปีกดานี
ราคางานน้ำขี้นกต้องเมล็ดละ ๕๐
บาท ในขณะที่น้ำขี้ธรรมด้าอยู่ละ
๒๕ บาท เรื่องราคานี้ต้องแน่นอน
ไม่ได้ เพราะขึ้นอยู่กับความมาก

น้อยของน้ำขี้ธรรมด้า

สรุป

สูตรนี้ยังเป็นพืชผลที่นิยมกัน
มากในภาคใต้ ความรู้เรื่องสูตรนี้ยัง
บังต้องมีการศึกษาแก้ไขเพื่อให้ดี
พืชชนิดนี้ดีขึ้น สูตรนี้ยังเป็นพืช
สกุลล้วนตัวเดียว แต่ยังมีคุณ
ค่าทางโภชนาการและอน การบริโภค^{อุ}
อุตุนิยมวัฒนธรรมก็ต้องยกไป
และไม่ถูกวิจิตร ในเมืองพืชชนิดนี้เป็นที่
นิยมบริโภคเชิงการหารายได้
เพิ่มเติมในด้านเกษตรกรรมและ
โภชนาการต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- กรมป่าไม้ (๒๕๒๖) ไนท์เมล็ดค่า
ความครูดสูกิจของไทย
ตอนที่ ๑ ฝ่ายพุทธ
ศาสตร์ป่าไม้ กองบ่มรุ่ง
หน้า ๑๖-๑๗.
เต็ม สมบัตินันทน์ (๒๕๒๓) ชื่อ^๑
พรรณไม้แห่งประเทศไทย
ไทย (ชื่อพุทธศาสตร์
-ชื่อพืชเมือง). ใจ.
ฟันนี่ พับอิชชัง^๒
กรุงเทพฯ

Chandumpai A. and P. Tosukhowong
(1984 a). A Colorimetric
Method for the Assay of
Djenkolic acid. Songkla-
nakarin J. Sci. Technol.,
Vol. 6 No. 3: 267-270.

Chandumpai A. and P. Tosukhowong
(1984 b). Quantitative
Analysis of Djenkolic
Acid in Human Urine
and Serum. Songkla-
nakarin J. Sci. Technol.,
Vol. 6. No.3: 271-273.

Hijman, A.J. and van Veen, A.G.
1930. Djenkolic acid, a
new sulfurcontaining
amino acid. Genesekund.
Tijdschr. Nederland. Indie.
76: 840-859.

