

# “รัก” ต้นไม้มหัศจรรย์

ประพิเศษ ประคุณแห่งสีต

มนุษย์ทุกผู้ทุกคนน่าต้องรู้จักคำว่า “รัก” เป็นอย่างดีกันอยู่แล้ว บางครั้งก็ สมหวังบางครั้งก็ผิดหวังกันคำว่า “รัก” บทความนี้จะนำหาน้ำรักอันไปรู้จักกัน คำว่า “รัก” อิกความหมายหนึ่งคำว่า “รัก” ที่จะกล่าวต่อไปนี้เป็นชื่อราก ต้นไม้มหัศจรรย์ชนิดหนึ่ง ซึ่งมีอยู่ในธรรมชาติตามดังแต่รังในราษฎร์ ต้นไม้กระถางนี้มีอยู่นานาข่ายหลายพันปี สามารถกรีดหรือเจาะน้ำยางจากลำต้น ได้ ซึ่งมักจะเรียกว่า “น้ำรัก” หรือ “ยางรัก” น้ำยางต้นรักเป็นสิ่งที่มี ประโยชน์มาก เพราะนิยมน้ำมาใช้ทาใบ หรือทาบนวัสดุอื่น ๆ เพื่อให้สวยงาม ทั้งมีความแพร่หลายและเพื่อให้น้ำยาง แทรกเข้าไปในเนื้อวัสดุ ช่วยอุดปีก รูพุนและรู้ว่าของวัสดุนั้นด้วย นอกจากนี้ยังจะช่วยรักษาสภาพเดิมของ วัสดุเหล่านั้นให้คงอยู่ต่อไปอีกนานนับ ร้อยปี โดยไม่เสื่อมคลาย

ชนิดของต้นรักอาจแบ่งเป็น หัวใจใหญ่ได้ 2 หัวใจด้วยกัน คือ รัก ดอก และรักต้น

รักดอก เป็นไม้ที่มีดอกสีขาว หรือสีขาวปนเมือง ทุ่นดอก ในหน้า ใช้ เป็นไม้ประดับ ดอกนำมาจัดพานออก ไม้ทุ่นหรือร้อยมาลัย ฯลฯ

รักต้น มีหลายชนิดที่จะกล่าว ถึงในที่นี้คือ รักใหญ่ที่เราสามารถกรีด หรือเจาะเอาน้ำยาง มาใช้ประโยชน์ มากตามมาตราทาง รักใหญ่มีชื่อทาง พฤกษศาสตร์ว่า ‘Melanorrhoea’

Usitata’ ซึ่งและเจริญของงานศิลป์ ไปร่วมด้วย ตินปานทราระบายน้ำได้ดี มี มากที่อ่อนกว่าของอนุทง ฝ่า เชิงดาว จังหวัดเชียงใหม่ เชิงราย และแม่ร่อง ถนน ฯลฯ รักใหญ่เป็นไม้ผลัดใบ ลำ ต้นตรง เป็นอกนางสีเทาแก่ เป็นอก ต้นใน สีแดงคล้ำ เมื่อไม้สีแดงเข้ม เมื่อโตเต็มที่ลำต้นจะสูง 15-20 เมตร วัสดุบนต้นไม้ประมาณ 3 เมตร และ ผลัดใบระหว่างเดือน มกราคม ถึง กุมภาพันธ์ เมื่อผลัดใบแล้วจะเห็นช่อต อกเป็นพุ่มสีขาวคลอกเล็ก นานาเดือนต้น และจะผลิตใบใหม่ในเดือนมีนาคมถึง เมษายน

การกรีดน้ำยางต้นรัก ก่อน จะทำการกรีดควรตัดเลือกขนาดของ ลำต้นก่อนเพื่อให้ได้น้ำยางปริมาณมาก และมีคุณภาพดี ขนาดลำต้นที่เหมาะสม ควรประมาณ 1 เมตร ตัดกัดกิม ความสักคัญควรเป็นปีลาขี้เดือน พฤษภาคมไปจนถึงสิ้นปี ในการกรีด น้ำยางรักนั้นให้กรีดเป็นรูปตัว V ถุง จากระดับพื้นดินประมาณ 1 เมตร โดย แนะนำเป็นร่องลักษณะของลำต้นออกแล้วบุด ลึกถึงเยื่อในของลำต้น จะเห็นน้ำยางสี เหลืองอ่อนซึ่งออกมายากระบบออก ไม่ผิดที่ตัดปีลาขี้เดือนก่อนเสียบตรงได้ แหล่งที่กรีดเอาไว้ แล้วเอาปีลาออกที่ แหล่งออกนั้นปิดแฟล์ไว้ เช่นเดิม ทั้งไว้ ประมาณ 8-10 วัน จึงจะเก็บน้ำยางที่ รองไว้ในกระบอกไม้ไผ่นั้นได้ เมื่อเก็บ รักแห้งแล้ว ให้กรีดแฟล์ไป รักใหญ่ตัว V ให้

กรังขึ้นอีกด้านละ 2 เซนติเมตร แล้ว เก็บน้ำยางต่อ ทำตั้งนี้ประมาณ 3 ครั้ง จนปริมาณน้ำยางของน้ำออกเป็นอันเสร็จ สิ้นสำหรับแพลงหนึ่งๆ เมื่อจะกรีดแฟล์ ใหม่ควรทำสูงขึ้นไปจากแฟล์แรก ประมาณ 20-30 เซนติเมตร โดยให้ เชื่อมขึ้นไปเล็กน้อย เป็นพระ ธรรมชาติของน้ำยางที่จะไหลจากบน ลงสู่ล่างเสมอ การทำเช่นที่กล่าวมาจะ ช่วยให้มีน้ำยางไหลลดลงมากจากแฟล์ กรีดใหม่มาก มาก เมื่อกรีดน้ำยางรักขึ้น แฟล์หมดแล้วให้ขอนกลับมารักครอบ แฟล์ที่กรีดเอาไว้กรีดแรกข้า้อกครั้ง แต่ให้ลึกลงไปกว่าเดิมอีกทำเช่นนี้ เรื่อยๆ จนกว่าต้นรักนั้นมีน้ำยางให้ ออกมาน้อยไม่ถูกกับคำใช้จ่ายเชิงหดหู่ กรีด

การกรีดน้ำยางต้นรักลดลงเป็น สามแบบได้แก่ 3 ระยะดังนี้

ระยะที่ 1 ระหว่างเดือน พฤษภาคม ถึง ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดู ฝน จะมีปริมาณน้ำยางมากกว่าระยะ อื่นๆ แต่ต้องระวังการเก็บเนื่องจากจะ มีฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกไหลไปปะปน มากับน้ำฝน ทำให้น้ำยางรักในถุงน้ำสี กว่าปกติ จัดเป็นน้ำยางรักขึ้นสอง

ระยะที่ 2 ระหว่างเดือน พฤษภาคม ถึง มกราคม ซึ่งเป็นฤดู หนาว น้ำยางรักที่เก็บได้จะข้น เหนียว และสารคุณภาพดีที่สุด นับเป็นน้ำ ยางรักขึ้นหนึ่ง

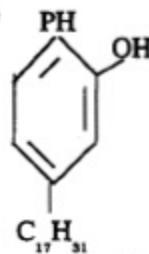
ระยะที่ 3 ระหว่างเดือน

กุณภาพันธ์ ถึง เมฆายัน ซึ่งเป็นปลายดุคุณภาพถึงด้านดุคุร้อนระหะนีไม่ควรกรีบเนื้อที่รักเนื่องจากจะมีปริมาณน้อยและให้อารมณ์ที่ออกนามากจะทำให้กรีบติดครองกรีบซึ่งต้องขูดออกทำให้มีเปลือกไม้หลุดออกมากด้วย น้ำยาหางรักจะสกปรกมากต้องเสียเวลาทำความสะอาดมากไม่คุ้มกับค่าใช้จ่ายน้ำยาหางรักจะน้ำยาหางรักจะเป็นน้ำยาหางรักทั้งสาม

การกำราบความสะอาดน้ำยาหางรักน้ำยาหางรักที่กรีบได้เท่าไหร่น้ำยาหางรักก็จะไม่มีคุณ อาจเดินน้ำลงในน้ำยาหางรักก็ได้เพื่อให้น้ำพาน้ำลงและสกปรกที่เข้าไปในน้ำยาหางลงไปอยู่กับน้ำส่วนต่าง ส่วนน้ำยาหางรักซึ่งมีน้ำบันปนอยู่มากจะลอกอยู่เหนือน้ำ

การเก็บน้ำยาหางรัก การเก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เช่น ถังไม้ ไองหรือหิน ไม่ควรใช้ภาชนะที่เป็นโลหะ เพราะจะทำให้เกิดสนิม โดยเก็บไม่ให้ถูกแสงแดดและความร้อน น้ำยาหางรักจะคงสภาพเป็นของเหลวอยู่ได้นานถึง 4-5 ปี โดยคุณภาพและคุณสมบัติของน้ำยาหางไม่เปลี่ยนแปลงเดย

สูตรโครงสร้างทางเคมีของรักไทย ซึ่งเนื้อรักมีชื่อทางเคมีว่าทิตซิโอล (thitsiol) คือ



ส่วนประกอบของน้ำยาหางรักดินประกอบด้วย

#### 1. น้ำ

2. เนื้อรัก อาจเป็นทิตซิโอล (thitsiol) อูรุชิโอล (urushiol) หรือแลกโคล (laccoil)

3. สารที่เป็นยาง (gummic substance)

#### 4. ในไครเรน (nitrogen)

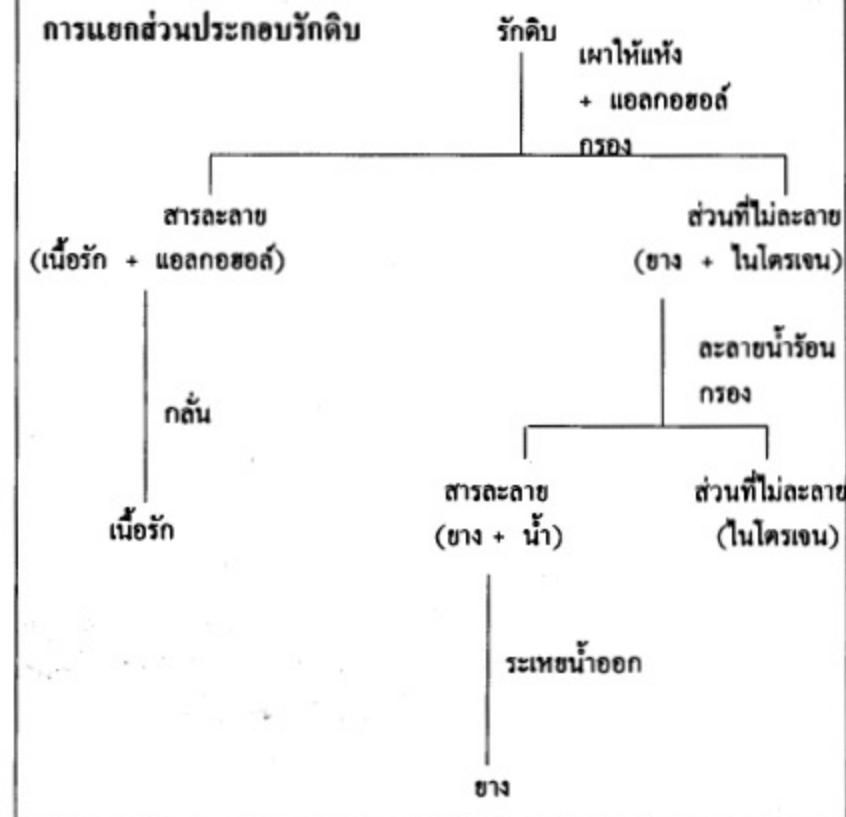
#### 5. สิ่งเจือปนอื่น ๆ (impurities)

การที่จะรักกว่าเป็นชนิดใดหรือ

ไม่นั้น ดูที่ปริมาณของเนื้อรัก ซึ่งรักไทยมีเนื้อรักมากถึงร้อยละ 87 รักญี่ปุ่น

อุณหภูมิปกติ 3 ขั้นตอน ดังนี้

(1) เลือกกรีบเนื้อหางของมา



มีเนื้อรักร้อยละ 70 ส่วนรักเวียดนาม จะมีเนื้อรักเพียงร้อยละ 33-52 ซึ่งจะใส่และคุณภาพไม่ค่อยดี

การตรวจสอบคุณภาพน้ำยาหางรัก

#### ก. ตรวจสอบอย่างง่าย ๆ

(1) เอาน้ำยาหางรักนิดหน่อย ดูเห็นชัว และดูว่าเป็นน้ำยาหางรักนิดเดียว

(2) หยดน้ำยาหาง 2-3 หยดลงในหลอดทดลองที่มีแอลกอฮอล์ (alcohol) เขย่า ถ้าละลายคือแสดงว่าเป็นน้ำยาหางแท้

#### ข. ตรวจสอบอย่างละเอียด

หาปริมาณเนื้อรักโดยการวิเคราะห์ด้วยวิธีการไฟเกรต (pyrolysis) ให้เป็นกากของสารละลายมาตรฐานแบบเรียนไฮดรอกไซด์ (barium hydroxide) โดยใช้พินอลฟ์ทาลีน (phenolphthalein) เป็นอินดิเคเตอร์ (indicator) ถ้าสีจะเป็นสีชมพู ทั้งนี้วิเคราะห์เทียนกับเนื้อรักมาตรฐาน ซึ่งทราบค่ามีปริมาณเนื้อรักแท้

ปฏิกิริยาของน้ำยาหางรักใน

ใหม่ จะมีสีขาวขันคล้ายน้ำนม (latex)

(2) เมื่อถูกอาการจะเปลี่ยนเป็นของเหลวใส่สีน้ำตาลปนแดง

(3) เมื่อถูกแสงแดดหลายชั่วโมง จะเปลี่ยนเป็นของเหลวขัน สีน้ำตาลค่า เมื่อแห้งแล้วจะกลิ่นเป็นของแข็งค่า งานทางคือความชื้น ความร้อน สารเคมี และกันน้ำซึ่งได้เป็นอย่างดี

การทำให้น้ำยาหางแห้ง เกิดจากปฏิกิริยาดังนี้

(1) คือ ฯแห้งลงด้วยตัวเอง กายได้อุณหภูมิและความชื้นปกติ

(2) ความทุนอุณหภูมิและความชื้นทำให้น้ำยาหางแห้งเร็วขึ้น

(3) ใช้สารเคมีเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst) เช่น แมงกานิเซียมฟาร์บอนเนต ( $MnS_2$ ) ตะกั่วแดง ( $Pb_2O_3$ ) แมงกานิเซียมฟาร์บอนเนต ( $MgCO_3$ ) ฯลฯ และใช้กัลเซอร์วินเป็นตัวดูดความชื้น ทำให้น้ำยาหางแห้งเร็วขึ้นแม้จะมีผลเสียอยู่บ้าง แต่ก็ยังนิยมใช้กันทั่วไป

## เพาะสีหะวะและรักษา

การแห้งเร็วหรือข้าของน้ำขางรักในสภาวะปกตินั้นขึ้นอยู่กับปริมาณของอนไซม์ชนิดหนึ่งในน้ำขางรักที่ซื่อว่า แลคเคส (laccase) ซึ่งมีค่าความเป็นกรด-ค่าง (pH value) 6.7-7.8 ส่วนการใช้ความร้อนจะมีข้อเสียอยู่บ้างคือ ถ้าอุณหภูมิสูงกว่า 80 องศาเซลเซียส (+ °C.) แลคเคสก็จะถูกลายตัวหมดไป ขณะนี้การทำให้แห้งโดยใช้ความร้อนสูงจึงไม่ต้องอาศัยแลคเคส เป็นตัวช่วยให้แห้งดังนั้นถ้าจะเก็บน้ำขางรักไว้ใช้ให้นานอีกขึ้นซึ่งควรกลั่นน้ำขางรักที่อุณหภูมิสูงกว่า 100° C. เสียงก้อนแล้วจึงเก็บไว้ เมื่อจะนำไปใช้ทำวัสดุกันน้ำวัสดุน้ำในปอนด์อุณหภูมิที่ต้องควบคุมความชื้นตัว เพื่อให้พิษหน้าวัสดุเริบในชุ่มระหว่างมีร้อยละก่อนเนื่องจากอุณหภูมิสูง

น้ำขางรักดินในสภาวะปกตินั้นมีอ่นน้ำหาวัสดุจะแห้งภายใน 4 ชั่วโมง ซึ่งอุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสมจะทำให้วัสดุแห้งเร็วและพิษหน้าวัสดุเริบเป็นเวลาอีก 1 ชั่วโมง

อุณหภูมิและพิษของน้ำขางรัก เมื่อนำมาใช้วัสดุซึ่งสามารถจะติดน้ำขางรักได้ น้ำขางรักทำหน้าที่หลัก 2 ประการ คือ

(1) แพร่กระจายเข้าไปในเนื้อวัสดุ เพื่อถูกปั๊บพูนของวัสดุไว้อย่างแน่น

สนิทเป็นเนื้อดีที่กว้างและกันชื้นได้เป็นอย่างดี ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีขางในสภาวะน้ำขางที่มีคุณสมบัติดีพอเทียบเท่าขางไม้จากต้นรักได้

(2) ทำหน้าที่เป็นน้ำมันทาเกลือบพื้นผิววัสดุ เช่นเดียวกับพลาสติกเกอร์ (lacquer) และแฟลลัค (shellac) ทำให้ผิววัสดุสวยงามเป็นเงามันรักษาคุณภาพของวัสดุให้คงทน ดาวรุ่งสีสันดี พิเศษ ความร้อน และสารเคมี นานนับร้อยปี ยังคง ผิวน้ำขาง ในสีสัน วิหาร พระพุทธรูปเป็นฯลฯ ตามวัสดุอาารามต่าง ๆ ของไทยในสมัยโบราณ

ประโยชน์ของน้ำขางรักมากกว่างานใดดังนี้

1. ทางอุตสาหกรรม ใช้มากในอุตสาหกรรมเครื่องเรือน ใช้ทำองค์พระพุทธรูปเป็น ลูพะอภิธรรม โถะ เก้าอี้ เครื่องจักรงานต่าง ๆ ทำให้มีสีดำเป็นมันเงาจางเสียงก่อน แล้วจึงวาวัดความถูกต้อง ซึ่งเรียกว่า “ลงรักปิดทอง”

2. ทางก่อสร้าง ใช้ทำไอบีกันสนิม ทำเพดาน ฝ้า เสา ในสีสัน วิหาร ฯลฯ เพื่อความทนทานและสวยงามอีกขั้น ทำผ้าและกระดาษเพื่อให้ทนทานน้ำและกันชื้นได้ดี

3. ใช้ในการทำเครื่องมุงต่าง ๆ เช่น กันพืช ลดอุณหภูมิ น้ำดื่ม ประดับพระอุปัชฌาย์ในสีสัน วิหาร ลูพะอภิธรรมปีกุก พระแท่นที่ประทับน้ำของพระมหากรุณาธิคุณ เป็นต้น

### เอกสารอ้างอิง

จำเนียร พันธุ์เพ็ง. เรื่องขางรัก. วนสาร. เมษายน, 2496 ปีที่ 11, เล่มที่ 2, หน้า 61-68.

ศรีประพันธ์ ฟุ้งเกียรติ. รักและกรรมวิธีการผลิตเครื่องเรือน อุตสาหกรรมสาร, พฤศจิกายน, 2510, ปีที่ 10, ฉบับที่ 22, หน้า 21-28.

อุตสาหกรรมสาร, ธันวาคม, 2510, ปีที่ 10, ฉบับที่ 22, หน้า 8-16

อุตสาหกรรมสาร, ธันวาคม, 2510, ปีที่ 10, ฉบับที่ 24, หน้า 12-29

สั่งเสริมอุตสาหกรรม, กรม. กองแผนงาน. เอกสารการวิจัยเรื่องรักและกรรมวิธีการผลิตเครื่องเรือน.

แหล่งโดยศรีประพันธ์ ฟุ้งเกียรติ. กรุงเทพ : กรมสั่งเสริมอุตสาหกรรม, 2521. 48 หน้า

กองคันทรีและภาคอุตสาหกรรม. เอกสารเรื่องขางรัก. กรุงเทพ : กรมสั่งเสริมอุตสาหกรรม. 2507.22 หน้า

4. ใช้เป็นยาหัวกามโรคต่าง ๆ เช่น ปลอก ใช้เป็นยาบำรุงกำลัง ยาขับเหื่อ ยาแก้อาเจียน ฯลฯ ต้นใช้เป็นยาหัวกามโรคเรื้อน การไข้ บิด ปวดข้อซึ่งรัง ฯลฯ รากใช้เป็นยาหัวกามโรคคิวหวาน ขี้กอก พยาธิลำไส้ ไข้ไข้ ไข้กัด ต้มน้ำ ล้างน้ำขางใช้ใส่พันที่เป็นรูแก้ปัคพันยาหัวกามโรคตับวิดสีดวงเมืองตัน

ปัจจุบันนี้เป็นที่น่าเสียดายอย่างยิ่งที่จำนวนต้นรักในป่าไปร่วงของไทยเหลือน้อยเต็มที่ เนื่องจาก การบุกรุกทำลายป่าทำให้น้ำขางรักมีไม่เพียงพอ กับความต้องการของตลาด ทำให้ราคา น้ำขางรักแพงขึ้น จึงเกิดการปลอมป่าไปจึงเห็นสมควรและจำเป็นที่รัฐบาลต้อง ปรับปรุงแก้ไข พ.ร.บ. ในการเก็บรีด น้ำขางรัก ซึ่งอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของกรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พร้อมทั้งส่งเสริมและหาพันธุ์ ดีงามมาทำการเพาะปลูกต้นรักให้มีปริมาณและคุณภาพดีขึ้น ตลอดจนการศึกษาให้เกิดประโยชน์และวิธีการซึ่งเรียกว่า “ลงรักปิดทอง”