



จดหมายข่าว

# ยลลีบ

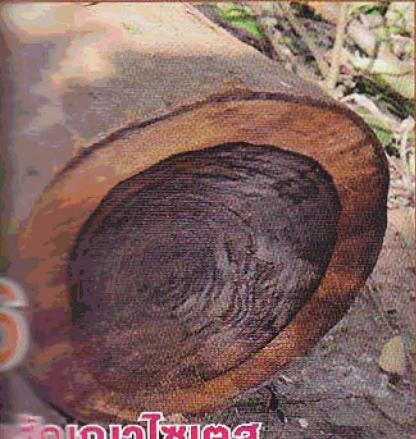
นิตยสารวิจัยและพัฒนาการเกษตร

ฉบับที่ 4 ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2559

ISSN 1513-0010

ส่องสวัสดิ์เกษตรฯ อย่างชาติดูดี

2



รังษฤษฎาชิต  
พะยุง (ตอนที่ 2)



14

ใช้สารบพอสฟิน  
กำจัดแมลงศัตรู  
ผลิตผลเกษตร



16

อนุรักษ์ความหลากหลาย  
ด้านพันธุ์พืช  
เพื่อความยั่งคง



# สั่งผัดกะเพรา

## อย่าเหม่าว่าสื้นติด

ผัดกะเพรา ดืออาหารที่คนไทยคุ้นเคย หารับประทานได้ง่ายตั้งแต่ร้านอาหารตามสั่ง ข้างทางทั่วไป จนถึงร้านอาหาร หรือภัตตาคารหรูๆ ทุกที่ในประเทศไทย ความแตกต่างก็จะมีได้รูปแบบของจานที่เสิร์ฟ และราคาซึ่งขึ้นกับว่าเมนูนี้จะอยู่ที่ไหน แต่ส่วนประกอบที่เป็นหลักที่จะได้มามาซึ่งผัดกะเพรา ที่เป็นที่ถูกใจ และยังคงรสชาติเดิมของผัดกะเพราไทยแท้ ดือ กะทิ กระเทียม พริกขี้หนู และใบกะเพรา ซึ่งเป็นตัวพระเอกของอาหารรสชาติจัดจ้านนี้



<http://board.postjung.com/>

แต่เติมการทำอาหารของคนไทยนิยมใช้สมุนไพรหรือเครื่องเทศที่ปลูกอยู่ในบริเวณสวนครัวหลังบ้าน โดยเฉพาะ กะเพรา โหระพา แมงลักษะ ที่ทุกบ้านจะนิยมปลูกกันอยู่แล้ว มีเพียงต้นสองต้นก็เพียงพอสำหรับการทำอาหารแล้วมีอัตโนมัติ จุบันรูปแบบของการรับประทานอาหารของผู้บริโภคเปลี่ยนไป การรับประทานอาหารนอกบ้านเป็นพฤติกรรมหลักมากกว่าการทำอาหารรับประทานเองในบ้าน การพัฒนาพืชพืชชั้นเน้นให้ตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้ให้ได้มากที่สุด สำหรับกะเพราผู้ที่เกี่ยวข้องคือ พ่อครัว แม่ครัวที่เป็นผู้ปรุงอาหารจานนี้ ที่เป็นเมนูยืนพื้นในร้านอาหารตามสั่ง ภัตตาคาร หรือแม้แต่อาหารพร้อมรับประทานที่วางรวมอยู่กับเมนูอื่น ๆ ในร้านสะดวกซื้อทั่ว ๆ ไป ซึ่งมีผู้ประกอบการอยู่ทุกรายอยู่ในธุรกิจนี้

ที่ผ่านมาผู้ใช้ใบกะเพราให้ความสำคัญของรูปร่างภายนอกมากกว่ารสชาติและกลิ่นแท้ ๆ ทำให้พัฒนากระเพราที่ปลูกเป็นการค้าเน้นที่มีใบขนาดใหญ่ และออกดอกข้า ผ่านกาเพิ่มไปกับการให้บุ้งและน้ำเพื่อเพิ่มขนาดใบให้ใหญ่ยิ่งขึ้น ซึ่งเมื่อนำไปเต็ດให้เหลือเฉพาะใบและยอดแล้วนำไปปรุงผัดกะเพรา ผู้บริโภคจะเห็นว่าผัดกะเพราไม่ใช่กระเพราเป็นส่วนประกอบจริง และดูเหมือนคนกินจะได้กินผักด้วย แต่ลืมไปว่าเสน่ห์ของผัดกะเพราคือความหอมของกระเพราที่แม้จะถูกผัดให้สุกแล้วยังให้กลิ่นหอมจนคนในบริเวณรอบกระยะจะต้องจำโดยที่ไม่รู้ก็ห้ามไม่ได้

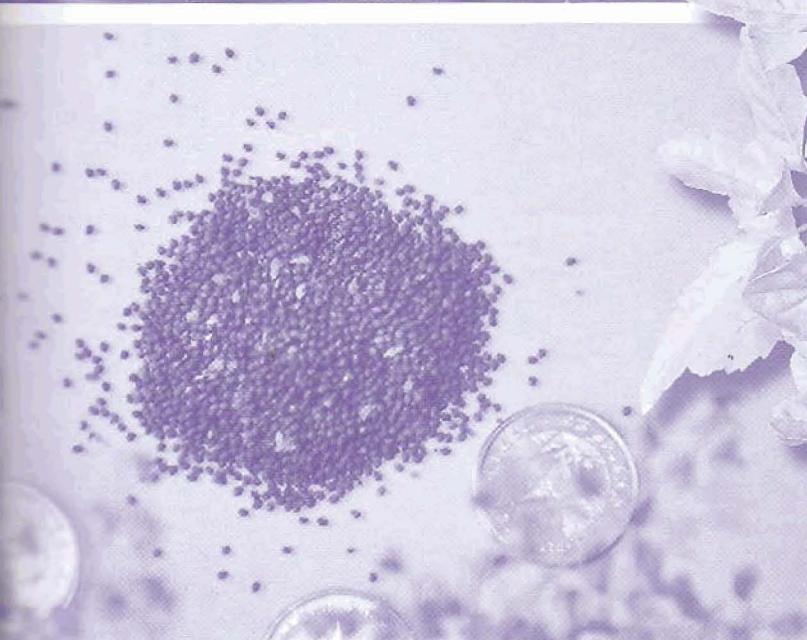
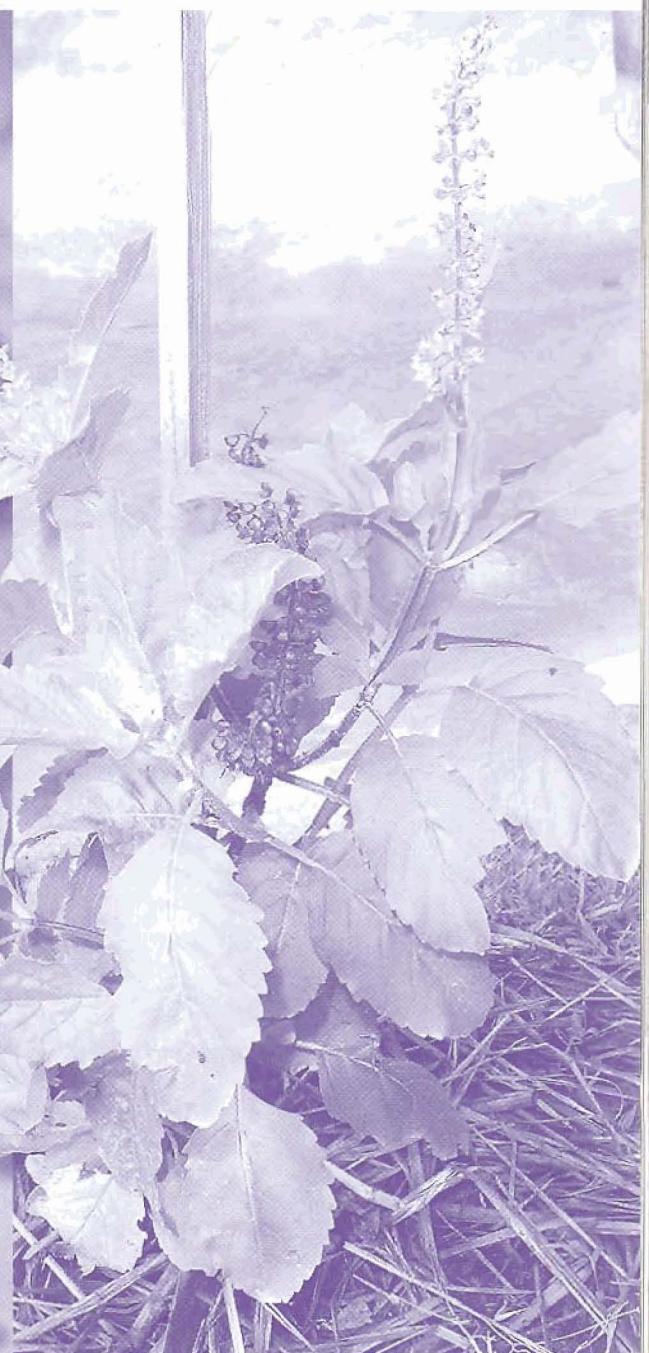
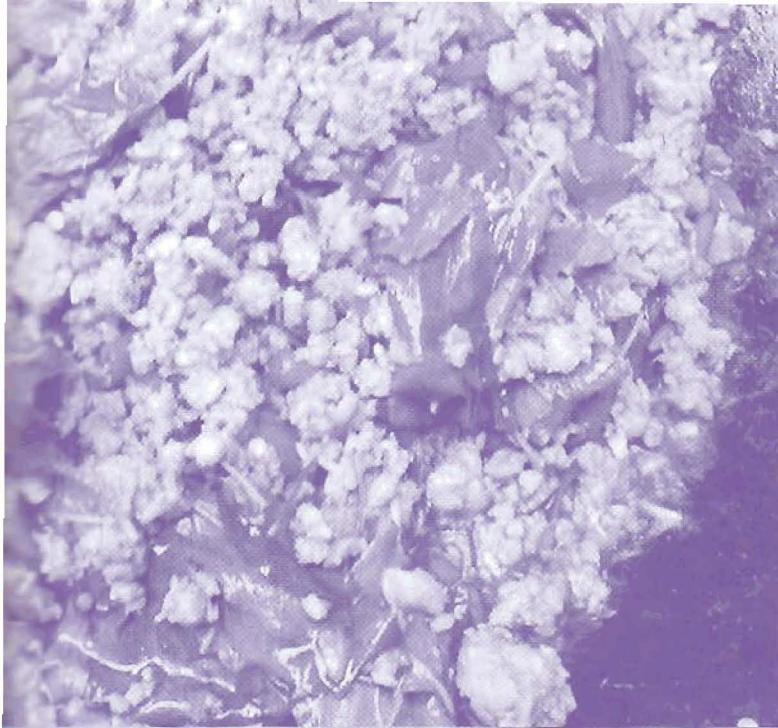
อีก 2 สาเหตุที่ทำให้ปัจจุบันเราจะเห็นและได้กินเฉพาะกระเพราใบใหญ่ไม่หอม ก็คือ เกษตรกรรมมักนิยมซื้อเมล็ดพันธุ์มาปลูกมากกว่าการเก็บเมล็ดจากแปลง เพราะในการผลิตเพื่อการค้าเกษตรกรจะเก็บผลผลิตในช่วงใบอ่อน



<http://th.gofreedownload.net/>



จนถึงช่วงที่เริ่มน้ำการออกดอกซ่อนเล็ก มักจะไม่ปล่อยให้กษิณุกาออกดอก เพราะจะไม่สามารถตัดยอดขายได้ และเพรากเมล็ดจะเพรากเมล็ดขนาดเล็กมาก เมื่อแก่จัดที่เป็นระยะที่นำไปปลูกจะเบามาก ชนิดที่ว่าถ้ากำลังแยกเมล็ดออกจากเปลือก (ผล) ต้องกลืนหายใจเดียว มีชั้นน้ำเมล็ดจะเพรากที่แกะไว้ก็จะปลิวหายไป ขนาดที่เล็กและเบาคือเมื่อลงนับจำนวนเมล็ดเมื่อเทียบกับน้ำหนักคือ ใน 2 กรัม จะมีเมล็ดอยู่ประมาณ 8,800 เมล็ด เมล็ดสีน้ำตาลเทา ทำให้มองเห็นได้ยากหากปะบันกับเศษวัตถุอื่น ๆ



ในระหว่างการรวบรวมพันธุ์กะเพราตั้งแต่ปี 2557 - 2558 ซึ่งดำเนินการเก็บรวบรวมพันธุ์กะเพราและพืชในวงศ์เดียวกันที่เน้นเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ด้านการประกอบอาหารเป็นหลัก พบกะเพราที่เป็นพันธุ์พื้นบ้านที่สามารถแบ่งกลุ่มตามลักษณะภายนอกได้เป็น 3 ชนิด คือ กะเพราขาว กะเพราแดง และกะเพราซึ่งมีลักษณะสมควรห่วงกะเพราขาว และกะเพราแดง ในบางพื้นที่เรียกกะเพรานี้ว่า “กะเพราป่า” ซึ่งกะเพราทั้ง 3 ชนิดมีจุดเด่น คือ มีความหอมเหนือกว่าพันธุ์กะเพราที่เกษตรกรปลูกเป็นการค้า แต่มีข้อด้อยคือ ในกะเพราพันธุ์พื้นบ้านจะมีขนาดเล็กกว่า บางกว่า เมื่อนำมาเด็ดใบและยอดเพื่อปรุงอาหารจะได้ปริมาณเนื้อใบน้อยกว่า ทำให้ฟองคำแม่ค้าหรือผู้ขายในกะเพราเดี๋ยวนี้นิยม

ความแตกต่างของกะเพราทั้งสามชนิดหากเป็นคนที่มีความคุ้นเคยหรือศึกษาระยะหนึ่งแล้ว (โดยที่ไม่ใช่นักอนุกรมวิธาน) จะสังเกตได้จากทรงพุ่ม ขนาดและสีใบ สีซ่อนดอก กะเพราขาวจะมีทรงพุ่มแน่น เพราะข้อจะถี่ ตันเตี้ย ที่เรียกว่ากะเพราขาว เพราะกลีบดอกแต่ละดอกมีสีขาวที่ประกอบเป็นช่อดอกที่มองห่าง ๆ จะเป็นสีเขียวใสเดียวกับใบหั้งใบ

กะเพราแดงมีทรงพุ่มค่อนข้างโปร่ง เมื่อยามมาก ๆ จะเก้งก้าง กิ่งและใบเป็นสีม่วงจนถึงแดง โดยเฉพาะเส้นใบจะเป็นสีแดงเข้มเท่านั้นได้ชัดเจน กลีบดอกแต่ละดอกเป็นสีม่วง ซ่อนดอกสีแดงถึงน้ำตาล สีสดใส แต่ไม่เหมาะกับการนำมาประกอบอาหารเพราะมีกลิ่นที่แตกต่างออกไป น่าจะเหมาะสมสำหรับการปลูกระดับ แต่บางตำราถือว่าสามารถทำได้

สำหรับกะเพราที่ผู้เขียนเห็นว่าครัวมีการพัฒนาพันธุ์ต่อไปคือ กะเพราป่า ซึ่งมีลักษณะก้าวที่ก้าวกระทำการห่วงกะเพราแดงและกะเพราขาว คือ ทรงพุ่มค่อนข้างโปร่ง ตันและกิ่งก้านเป็นสีม่วงอ่อน ๆ กลีบดอกและซ่อนดอกมีสีม่วง กลิ่นหอมจัด รับประทานได้ว่า หากใครเคยลองใช้กะเพราป่าผัดกะเพราแค่ครั้งเดียว จะลืมกะเพราพันธุ์อื่น ๆ ไปเลย กะเพราป่าที่ว่านี้ได้มาจากบริเวณแนวชายป่า จังหวัดกาญจนบุรี และเมื่อเปรียบเทียบความหอมของกะเพราทั้ง 3 พันธุ์ในเรื่องของการประกอบอาหาร โดยลองชิมเปรียบเทียบ ความหอมของกะเพราทั้ง 3 พันธุ์ในเรื่องของการประกอบอาหาร โดยลองชิมเปรียบเทียบ ความหอมของกะเพราทั้ง 3 พันธุ์ในเรื่องของการประกอบอาหาร โดยลองชิมเปรียบเทียบ (เป็นความสามารถเฉพาะตัวของแม่ครัวทั่วไปที่ชอบทำอาหารไทย) กะเพราป่าจะมีกลิ่นหอมแรงที่สุด ตามมาด้วยกะเพราขาว ท้ายสุดคือกะเพราแดง

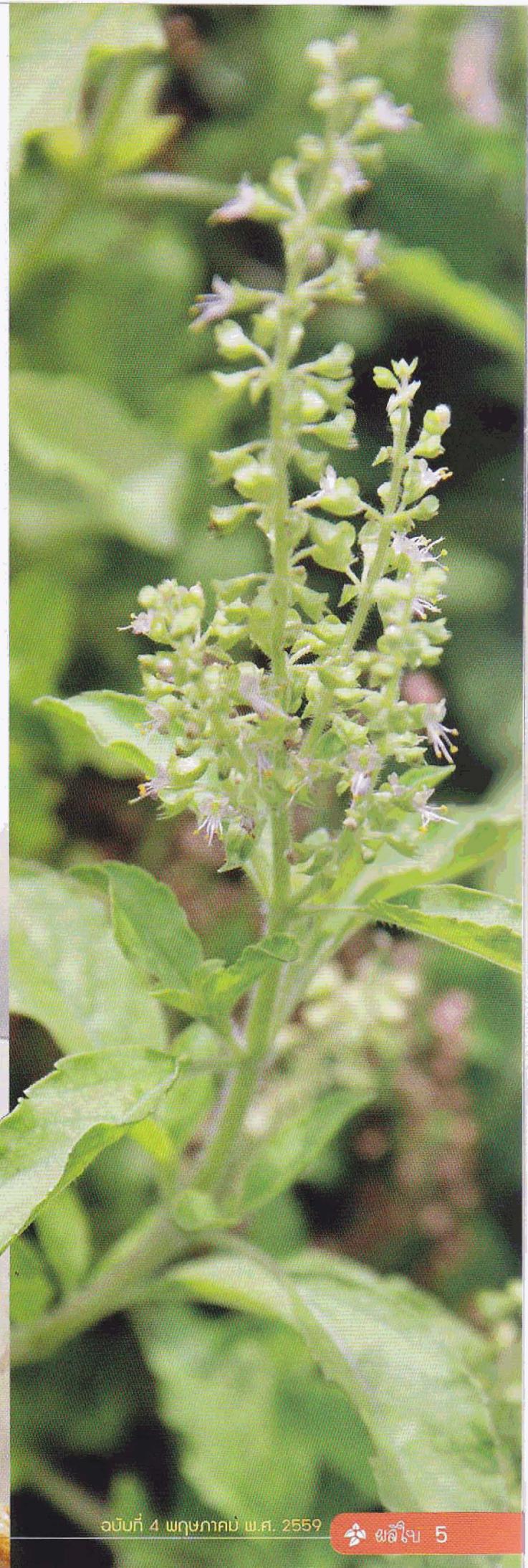
ในการทดสอบว่ากะเพราพันธุ์ไหนมีปริมาณน้ำมันหอมระเหยมากน้อยอย่างไร ได้นำกิ่งกะเพราแต่ละตัวอย่างไปกลั่นด้วยการต้ม (Water Distillation Method) เพื่อหาปริมาณน้ำมันหอมระเหย พบว่ากะเพราปานีมีน้ำมันหอมระเหย 0.18 - 0.46% กะเพราแดง มีน้ำมันหอมระเหย 0.18 - 0.26% และถ้าเป็นกะเพราขาวมีน้ำมันหอมระเหย 0.14 - 0.31% ซึ่งในน้ำมันหอมระเหยของกะเพราจะมี eugenol เป็นองค์ประกอบสำคัญ

ในต่างประเทศมีการใช้ประโยชน์จากการ เช่น กัน แต่ไม่ใช่เพื่อประกอบอาหารเหมือนคนไทย ขณะที่คนไทยโดยปกติที่คุณรุ่นก่อนสามารถนำพืชที่ปลูกง่าย



ลายประโภชน์อย่างกะเพรามาใช้ได้หลาย ๆ รูปแบบ ทั้งประกอบอาหาร ใช้เป็นเวชภัณฑ์พื้นบ้าน และในสมัยต่อ ๆ มา�ังได้นำมาประยุกษาในด้านการเกษตร มีผู้ทำการศึกษาองค์ประกอบในรากมันหอม雷夷พบว่าในกะเพรา มีสารสำคัญไม่น้อยกว่า 15 ชนิด จำนวนนี้มีสารคือ linalool และ methyl chavicol ที่ใช้เป็นยา มีสรรพคุณในการขับเหื่อ แก้ไข ขับลม ขับลม แก้ห้องเสีย ห้องอืด แก้กลากเกลื่อน แก้อาการปวดท้องร่างกาย ศาสตรีที่คลอดบุตร ในชาวยิใช้กะเพราปฐมอาหารเพื่อขับน้ำนม ที่มาเลเซียใช้น้ำคั้นจากใบเป็นยาทาแก้ปวดข้อ ส่วนประเทศไทย ทำการเกษตร จะใช้ methyl eugenol สำหรับใช้ล่อแมลงวัน ไม้ตัวผู้ ซึ่งจะช่วยลดประชากรของแมลงวันผลไม้ซึ่งเป็นศัตรุสำคัญในผลไม้ พืชผักหลายชนิด

ปัจจุบันภาคอุดสาหกรรมโดยเฉพาะอุตสาหกรรมอาหาร ยังคงดำเนินการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตทางการเกษตร และ การเผยแพร่เอกลักษณ์ของอาหารไทยโดยเน้นรสชาติอาหารไทย ตามเดิม ไม่นเน้นเฉพาะรูปลักษณ์ภายนอกที่มีการประดูก็มากเกินไป จนไม่เหลือคุณค่าสำคัญคือรสชาติจริง ๆ ของอาหารไทยแต่ละชนิด จึงได้มีความพยายามที่จะหาวัตถุดิบที่จะนำมาประกอบอาหาร ให้ตัวตุบจริง ไม่ใช่การใช้สารปรงแต่ง ซึ่งผู้เชี่ยวชาญด้วยเป็นอย่างยิ่ง เพราะนอกจากจะทำให้เราได้กินอาหารไทยที่มีความประณีตพิถีพิถันในการทำ มีความปลอดภัย แล้วยังได้รสชาติแท้ ที่มีอนามัยปู ย่า ตา ยาย แล้ว ยังเป็นการเพิ่มทางเลือกในการประกอบอาหารชนิดที่เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศของเรารซึ่งแน่นอน ย่อมจะผลิตได้ดีกว่า และยังจะนำไปสู่การอนุรักษ์พันธุ์พืช ตามเดิมให้คงไว้ มีใช้แค่กะเพราที่โครง เคยพุดกันเล่น ๆ ว่าสั่ง กะเพราก็ คือ สั่งผัดสีสดใส เพราะหากที่ไหนก็ได้ ที่ไหนก็มี ทุกคน สามารถทำได้ แต่จะให้ผัดกะเพราอร่อยในสมัยนี้อาจมีอะไรที่ต้องทำให้ ต้องเลือก ต้องเก็บรักษาไว้เป็นรถตระjaต์ไทยต่อไป จะได้ซื่อว่า... คนไทยนั้นหรือคือคนซ่างคิด



# อนุสัญญาไซเตส กับไม้พะยูง

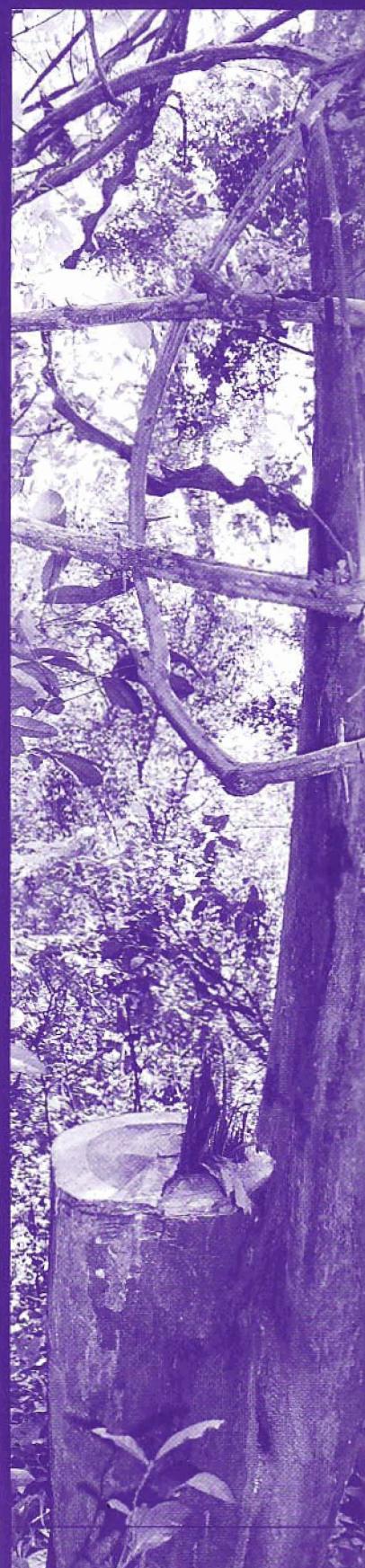
(ตอนที่ 2)

ฉบับที่แล้วได้นำหานผู้อ่านไปทำความเข้าใจกับอนุสัญญาไซเตสและชนิดพันธุ์ที่อนุรักษ์ตามบัญชีด่าง ๆ รวมทั้งกลไกในการดำเนินการให้เป็นไปตามอนุสัญญา สำหรับฉบับเดือนพฤษภาคมซึ่งเป็นเดือนแห่งการเริ่มฤดูหนาว จะขอนำหานผู้อ่านไปรู้จักกับงานไซเตสในประเทศไทยและไม้พะยูง จากไม้ในป่าเช่นเดียวกับไม้อื่น ๆ เมื่อมีคนให้ราคา สถานะไม้พะยูงจึงเปลี่ยนไปจนกระทั่งอาจทำให้มีพะยูงคงเหลือแต่เชือกเป็นได้ หากการบริหารจัดการไม่ดีพอ โปรดติดตาม

## CITES ในไทย

สำหรับประเทศไทย ได้ปรับปรุงกฎหมายที่มีอยู่ให้สอดคล้องกับพันธกรณีภายใต้ออนุสัญญา CITES โดยมีกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2 ฉบับ คือพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติพันธุ์พืช (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 นอกจากนี้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้มีคำสั่งเลขที่ 339/2535 ลงวันที่ 12 มิถุนายน 2535 แต่งตั้งคณะกรรมการ CITES ประจำประเทศไทยขึ้น มีหน้าที่ดำเนินการในกิจกรรมด่าง ๆ และให้คำปรึกษาแก่รัฐมนตรีในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับอนุสัญญา CITES ในประเทศไทย รวมทั้งได้จัดแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับงานของ CITES ในประเทศไทย โดยมอบหมายให้ส่วนราชการที่มีหน้าที่โดยตรงในการดูแลชนิดพันธุ์ที่ CITES ควบคุม คือ สัตว์ป่า พืชป่า ของป่า อยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ พืชอยู่ในความรับผิดชอบของกรมวิชาการเกษตร และสัตว์น้ำ อยู่ในความรับผิดชอบของกรมประมง

ต่อมาหลังการปฏิรูประบบราชการ ได้ปรับหน่วยงานรับผิดชอบอีกรั้ง โดย กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ดูแลเรื่องสัตว์ป่า กรมวิชาการเกษตร ดูแลเรื่องพืช และกรมประมง ดูแลเรื่องสัตว์น้ำ และปรับปรุงคณะกรรมการที่เกี่ยวข้องใหม่ ได้แก่ คณะกรรมการอนุสัญญาฯ ด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ประจำประเทศไทย แต่งตั้งขึ้นตามคำสั่งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการอนุสัญญาฯ ด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ กรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ไทย แต่งตั้งขึ้นตามคำสั่งกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช คณะกรรมการอำนวยการจัดทำเครื่องข่ายความร่วมมือระหว่างประเทศในภูมิภาคอาเซียนเพื่อการบังคับใช้กฎหมายตามอนุสัญญาฯ ด้วยการค้าระหว่างประเทศ





พิธีรับมอบและส่งมอบไม้พะยุงระหว่างราชอาณาจักรไทยและสหพันธรัฐมาเลเซีย

ในวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2559 ที่สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร ประเทศไทย ได้มีการจัดพิธีรับมอบและส่งมอบไม้พะยุงที่ถูกจับกันในประเทศไทย ให้แก่ประเทศมาเลเซีย ซึ่งเป็นภารกิจที่สำคัญยิ่ง ในการดำเนินการด้านการค้าไม้ที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย ที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศและชุมชนท้องถิ่นอย่างรุนแรง

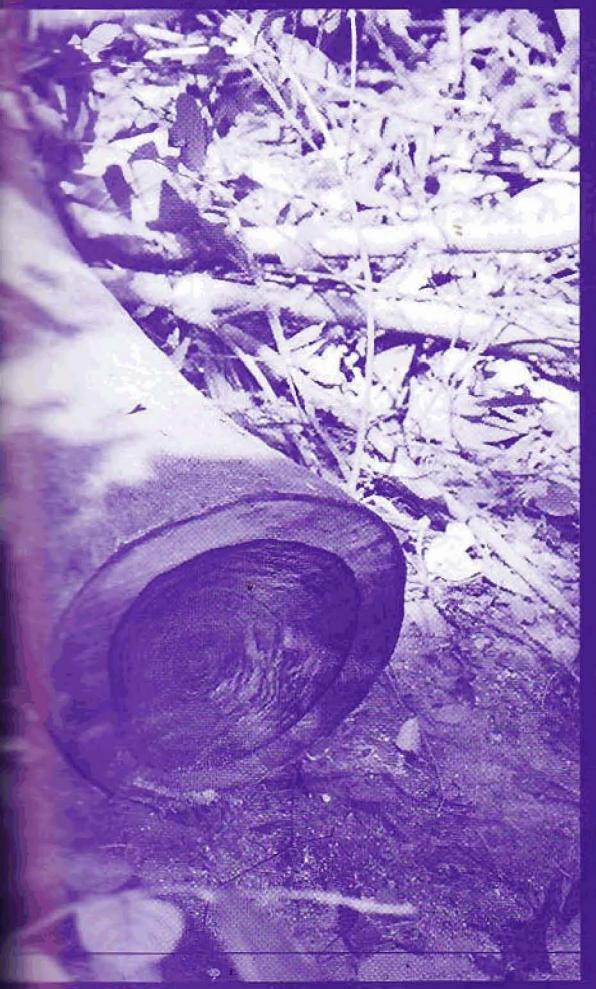
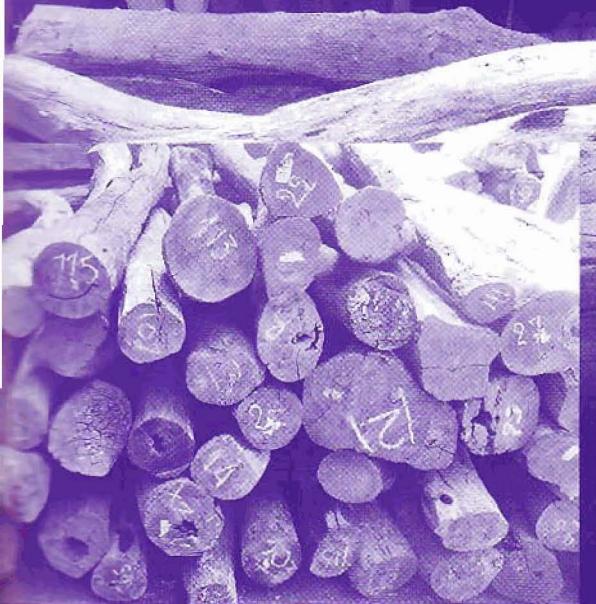
ในพิธีนี้ ได้มีการนำไม้พะยุงที่ถูกจับกันมาแสดงให้เห็น ซึ่งเป็นไม้หายากและมีค่าใช้สอยสูง ที่ถูกขุดมาจากป่าในประเทศไทย จำนวนกว่า 1,000 ตัน ที่มีมูลค่าประมาณ 100 ล้านบาท ซึ่งเป็นผลของการกระทำของกลุ่มผู้ค้าไม้ที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย ที่นำไม้ไปขายในตลาดโลก ทำให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อระบบนิเวศและชุมชนท้องถิ่น

ในโอกาสครบรอบ 10 ปี ของการจัดตั้งสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีบทบาทสำคัญในการดำเนินการด้านการค้าไม้ที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย ที่มีผลกระทบต่อระบบนิเวศและชุมชนท้องถิ่นอย่างรุนแรง ทางประเทศไทยได้จัดพิธีนี้ขึ้นเพื่อแสดงถึงความตั้งใจในการดำเนินการต่อไป ในการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพ และรักษาทรัพยากรธรรมชาติให้อยู่生生不已

ในส่วนของการวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดภัยคุกคามต่อไม้พะยุง ทางสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ระบุว่า สาเหตุหลักคือ การค้าไม้ที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย ที่นำไม้ไปขายในตลาดโลก ทำให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อระบบนิเวศและชุมชนท้องถิ่น ซึ่งเป็นภารกิจที่สำคัญยิ่ง ในการดำเนินการด้านการค้าไม้ที่ไม่ชอบด้วยกฎหมาย ที่นำไม้ไปขายในตลาดโลก ทำให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อระบบนิเวศและชุมชนท้องถิ่น

ในส่วนของการจัดการและลดภัยคุกคามต่อไม้พะยุง ทางสำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการต่อไป ในการดำเนินการตามข้อผูกพันภายใต้อันสัญญาไซเตส ด้านพิชป่า ควบคุม กำกับ และดูแลพิชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ และส่งเสริมให้มีการขยายพันธุ์เทียมพิชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์แบบยั่งยืน จึงได้เพิ่มเติมพิชอนุรักษ์ หมายถึง ชนิดพืชที่กำหนดไว้ในบัญชีแบบท้ายอนุสัญญาไซเตส (มาตรา 3 และมาตรา 29 ทว.) เข้าไปในกฎหมายและบัญญัติไว้ ห้ามมิให้ผู้ใดนำเข้า ส่งออก หรือนำผ่านพิชอนุรักษ์และหากของพิชอนุรักษ์ เว้นแต่ได้รับหนังสืออนุญาต (CITES Permits) จากอธิบดีกรมวิชาการเกษตรหรือผู้ที่อธิบดีมอบหมาย และผู้ใดประสงค์จะขยายพันธุ์เทียมพิชอนุรักษ์ เพื่อการค้าให้ยื่นคำขอเป็นหนังสือเพื่อขอขึ้นทะเบียนสถานที่เพาะเลี้ยงพิชอนุรักษ์ต่อกรมวิชาการเกษตร สำหรับผู้ฝ่าฝืนทั้งสองกรณีต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 3 เดือน หรือปรับไม่เกิน 3,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า อนุสัญญาไซเตสเป็นอนุสัญญาที่รวมการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืนเข้าไว้ด้วยกัน และแสดงให้เห็นว่าการอนุรักษ์ไม่ได้หมายถึงการเก็บรักษาให้คงอยู่เท่านั้น แต่หมายถึงการนำทรัพยากรเหล่านี้มาใช้ประโยชน์อย่างชาญฉลาด ซึ่งการใช้ประโยชน์ดังกล่าว จำเป็นต้องมีกฎระเบียบข้อบังคับที่เคร่งครัด เพื่อผลประโยชน์สูงสุดให้เกิดกับประเทศโดยรวม



## ສກາບ-ໄປພະຍູງ

ພະຍູງ ມີຊື່ວິທາຄາສຕຣວ່າ *Dalbergia cochinchinensis* Pierra ມີຊື່ອສາມັນຢູ່ວ່າ Black Wood, Rose Wood, Siamese Rose Wood ອ້າງ ທ່ານ ເຊັ່ນ ກະບຽງ ກະຍາງ (ເມືອງ ສຸຣິນຫຼົງ) ຂະຍູງ (ອຸນລາຮາຈານີ) ແດງຈືນ (ກົບນຫຼົງບຸຮຸ້ງ ປຣາຈືນບຸຮຸ້ງ) ປະຕູລາຍ (ຂລບຸຮຸ້ງ) ປະຕູແສນ (ຕຣາດ) ພະຍູງໃໝ່ (ສະບຸຮຸ້ງ) ຫ້ວລີມາກ (ຈືນ) ປະຕູຕຸມ (ຈັນບຸຮຸ້ງ) ສໍາຫັບໄມ້ໃນກຸມ *Dalbergia* spp. ຍັງມີອັກຫາຍ໌ນິດດ້ວຍກັນ ເຊັ່ນ ຜິບຕັ້ງ ເກີດແຄງ ອືມຶ່ງ ກະພີ້ ມາກພຸດູດັກແຕນ ເກີດເຂົາຄວາຍ ກະຈິກ ເປັນຕົ້ນ

ພະຍູງເປັນພັນຖຸນີ້ທີ່ມີຄືນກຳນົດໂດຍໃນປະເທດພມ່າ ກັມພູ່າ ລາວ ແລະ ເວີດນາມ ສໍາຫັບໃນປະເທດໄທພບກະຈັດກະຈາຍທ້າວໄປຕາມປ່າເບົງລພຣອນເຊື້ອນ ແລະ ປ່າດີບ ແລ້ວ ກາກຕະວັນອອກ ແລະ ກາກຕະວັນອອກເຊີ່ງເໜືອ ໃນພື້ນທີ່ທີ່ສູງຈາກຮະດັບນໍ້າທະເລ ປະມາມານ 100 - 300 ເມື່ອງ

ພະຍູງເປັນໄມ້ຢືນດັນຜັດໃບໜາດກລາງຄົງຂາດໃຫ້ຢູ່ສູງສົ່ງ 25 ເມື່ອງ ເມື່ອໂທເຕີມທີ່ ລຳຕັ້ນເປົາຕຣາງ ເປົ້ອກສີເຫາ ເຮັບ ແລະ ລ່ອນເປັນແຜ່ນບາງ ຖ້າ ເປົ້ອກໃນສິ້ນຕາລ ແກມເໜືອງ ມີເຮືອນຍອດຮູປທຽບກລມໂຮງຮູປໄໝ ທີ່ບັນ ລັກຂະນະເນື້ອໄມ້ ເນື້ອລະເອີ້ດ ເສື່ອນສົນເປັນຮົວແບນ ຖ້າ ເໜື້ອວ ແຊັງທັນທານ ທັນກມາກ ສິ້ນຕາລອ່ອນແກນສີແຕງ ອົມວ່າງ ອ້າງສົມວ່າງກົງສີເລືອດທຸນແກ່ ເປັນມັນເລື່ອນ ແລະ ມີຮົວສີດຳຫຼືສິ້ນຕາລອ່ອນ ຜ້ານເລື່ອຍິ່ງໄຟ ໄສກບ ຕບແຕ່ງຍາກ ຊັດແລະ ທັກເຈົ້າໄດ້ ມີນໍາມັນໃນຕົ້ວ

**ໃບ** ເປັນໄປປະກອບ ອອກເປັນຂ່ອແບບຂັນນັກ ຂ່ອຕິດເຮືອງສັບ ຍາວ 10 - 15 ຊມ. ແຕ່ລະ ຂໍ້ມີນີ້ໃນຍ່ອຍຮູບຮຸ້ງ ຖ້າ ແກມຮູບໄໝ ຕິດເຮືອງສັບ 7 - 9 ໃນ ປລາຍສຸດຂອງຂໍ້ເປັນ ໃນເດືອວ່າ ຖ້າ ໃນມີລັກຂະນະເໜີຍຄລ້າຍແຜ່ນຫັນບາງ ທີ່ມີລັກຂະນະຮູບໄໝ ແກມຮູບຂອບຂານ ໃນກວ້າງ 3 - 4 ຊມ. ຍາວ 4 - 7 ຊມ. ໂຄນໃນມົນ ແລ້ວຄ່ອຍ ຖ້າ ເຮົວສອບແລມໄປທາງ ປລາຍໃນ ປລາຍໃນແລມຢືນເລັກນ້ອຍ ລັ້ງໃນມັນສີເຂົ້າເຂັ້ມກວ່າດ້ານທົ່ວໄປ ໃນເກລີ້ຍ ໄນມີເຂົ້າທັ້ງສອງດ້ານ ເສັ້ນແຂ່ງໃນ ມີ 6 - 8 ອຸ້ງ ພົບສັງເກດເຫັນໄດ້ທັ້ງສອງດ້ານ ຂອບໃນເຮົບ

**ອອກ** ມີໜາດເລືັກ ສີຂາວ ກລິນໜອມອ່ອນ ຖ້າ ທຽບຮູປດອກຄ້ວ່າ ອອກຮັມກັນເປັນ ຂໍ້ອຕາມປລາຍກົງຫຼືອ່າງມາໃນໄກລ້ຍອດ ກລືບຮູ້ານດອກເຂົ້ມຕິດກັນເປັນຮູປຄ້ວ່າຕົ້ນ ຖ້າ ຂອບທັກເປັນ 5 ແຊກ ກລືບຄລຸມມີລັກຂະນະຄລ້າຍໄລ່ ກລືບປຶກສອງກລືບຮູປຂອບຂານ ສ່ວນກັບຮະໂໂຈຈະເຂົ້ມຕິດກັນ ມີລັກຂະນະຄລ້າຍຮູປເວົ້ອຫຼວງຈັນທັກຮົງເສື້ອວ ເກສຣຕັ້ງຜູ້ມີ 10 ອັນ ອັນບນຈະເປັນອີສະຮະ ນອກນັ້ນຈະຕິດກັນເປັນກລຸ່ມ ຮັງໃໝ່ຮູບຮຸ້ງ ຖ້າ ກາຍໃນ ມີຂ່ອງເດືອວ່າ ແຕ່ມີໄຂ່ອ່ອນຫລາຍໜ່ວຍ ກລອດທ່ອຮ່າງໄໝມີໜ່ວຍດີເດືອວ່າ ຈະຍາວຢືນພັນກລຸ່ມ ເກສຣຕັ້ງຜູ້ຂັ້ນມາ ຮະຍະເວລາອົດດອກປະມາມເດືອນພຸດູກາມ - ກຣກງາມ

**ຜລ** ເປັນຝັກ ຜົວເກລີ້ຍ ແບນ ແລະ ບອນບາງ ຮູປຂອບຂານ ກວ້າງ 1 - 2 ຊມ. ຍາວ 4 - 6 ຊມ. ຕຽບບໍລິເວລີນທີ່ຫຼຸມມີລືດມອເຫັນເສັ້ນແຂ່ງໃນມີເຂົ້າເຈົ້າ ຜົກຈະແກ່ປະມາມ 2 ເດືອນ ລັ້ງຈາກອາດອກເຈົ້າຍ່ອງຮ່ວງເດືອນກຽກງາມ-ກັນຍາຍັນ ຜົກມີເກົ່າຈະໄມ້ ແຕກອົກເໜືອນຝັກໄມ້ແດງຫຼືອຝັກມະຄາໄມ້ ຜົກຈະຮ່ວງຫລຸ່ມໂດຍທີ່ເນີລືດຍູ່ໃນຝັກ

**ເມັດີດ** ຮູປໄຕ ສິ້ນຕາລສິ້ນສິ້ນຕາລເຂັ້ມ ຜົວຄ່ອນຫ້ານມັນ ກວ້າງ 4 ມມ. ຍາວ 7 ມມ. ເມັດີຈະເຮີຍຕາມຍາວຂອງຝັກໃນ 1 ຜົກຈະມີເມັດີຈຳນວນ 1 - 4 ເມັດີ

ການຂ່າຍພັນຖຸນີ້ພະຍູງທີ່ມີການປົກປົກຕົກຄົວ ການນຳມີລືດມາເພະໄທເປັນດັນກຳລັດ ສິ່ງວິຣິນີ້ເປັນວິຣິທີ່ສະດວກແລະ ນິນຍີໃຫ້ກັນມາກ ສໍາຫັບວິທີກະຊາຍພັນຖຸໂດຍວິຣິເຊື້ອນ ຖ້າ ທີ່ສາມາດທີ່ໄດ້ໄກ້ຄົວ ການນຳເໜັນມາປັກຈຳ ໃນການເພະເມີດ ເນື້ອຈາກມີລືດພະຍູງ ມີຄວາມມັນທີ່ເປົ້ອກອູ້ບ້າງ ດັ່ງນັ້ນເພື່ອໃຫ້ກາງອກສໍາເສມອ ຄວາງຈັດຄວາມມັນຂອງມີລືດ





ฝักพะยูง



เมล็ดพะยูง

ออกด้วยการนำเมล็ดมาแช่ในน้ำเย็นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำไปเพาะในกระเบทrary กลบเมล็ดด้วยทรายบาง ๆ รดน้ำสม่ำเสมอ แต่อย่าให้แฉะ เมล็ดจะงอกภายใน 7 วัน เมื่อก่อได้ 10 - 14 วัน ก็นำกล้ามายังถุงเพาะ  $4 \times 6$  นิ้ว เจาะรู  $8 - 12$  รู โดยมีส่วนผสม ดินเพาะทำที่เหมาะสมคือ ดินตะกอนริมห้วย : ทราย : จี๊ด้า : กลบ : ปุ๋ยหมัก =  $5 : 2 : 2 : 1$  โดยทั่วไปเมื่อเลี้ยงกล้าไว้ประมาณ  $3 - 5$  เดือน จะได้กล้าที่มีขนาดเหมาะสมต่อการย้ายปลูก และกล้าควรจะมีความสูง ไม่น้อยกว่า 30 ซม. จึงย้ายไปปลูก

เนื่องจากพะยูงเป็นไม้ที่มีอัตราการเจริญเติบโตปานกลาง ตามสภาพธรรมชาติมีพะยูงจะขึ้นอยู่ทั่วไปในป่าเบญจพรรณชั้นและ ป่าดิบแล้งทั่วไปเกือบทุกภาคของประเทศไทย ดังนั้นจึงสามารถปลูก พะยูงได้ในหลายพื้นที่ทั่วภาคตะวันออกและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การเตรียมพื้นที่ปลูกพะยูงก็มีวิธีการปฏิบัติเช่นเดียวกับการปลูก พรรณไม้ป่าชนิดอื่น ระยะเวลาที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพะยูง ควรจะปลูกระหว่างเดือนพฤษภาคม-สิงหาคม ซึ่งเป็นช่วงต้นหรือกลาง ฤดูฝน และควรใช้ต้นกล้าที่เพาะจากเมล็ดไปปลูก ซึ่งระยะปลูกที่ใช้ กันคือ ระยะ  $3 \times 3$  เมตร หรือ  $2 \times 3$  เมตร ก่อนนำไปปลูกควรใส่ปุ๋ย รองกันหลุมต้นละ 1 ขอนชา เพื่อให้กล้าไม่มีปริมาณธาตุอาหารที่เพียงพอ ใน ช่วงระยะแรกของการตั้งตัว และสามารถแข่งขันกับวัชพืชได้ เมื่อปลูก พะยูงไปแล้ว วิธีการปฏิบัติและดูแลรักษาทำเช่นเดียวกับการปลูกไม้ป่าชนิดอื่น ๆ คือ เมื่อต้นไม้พะยูงยังเล็กอยู่ควรใส่ปุ๋ยปีละ 3 ครั้ง และ มีการกำจัดวัชพืชอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง การตัดแต่งกิ่งไม่มี ความจำเป็นมากนัก เพราะปลูกในระยะแรกทำให้มีการลิดกิงเอง

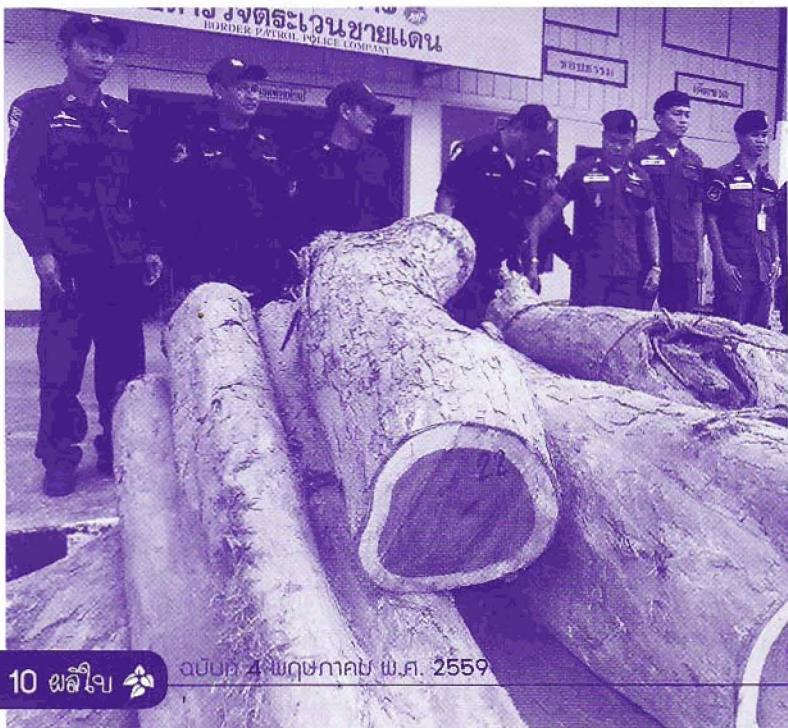
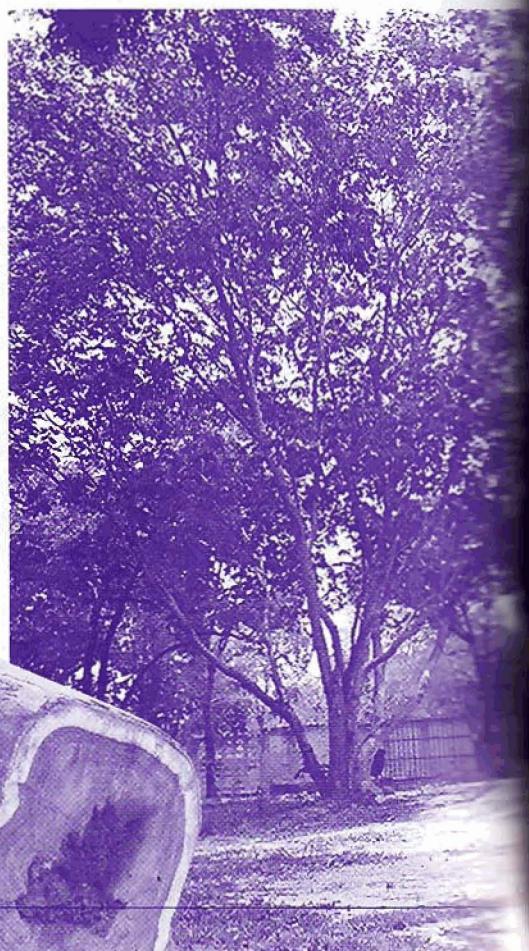
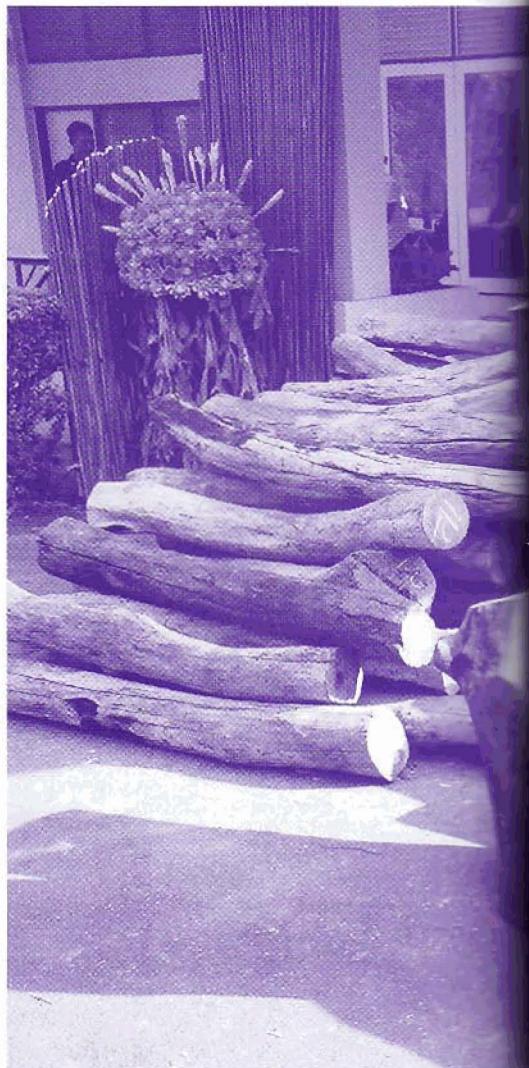
ตามธรรมชาติ ส่วนการตัดสางขยายระยะขึ้นอยู่กับระยะปลูกและความอุดมสมบูรณ์ของดินบริเวณนั้น โดยสังเกตว่า เมื่อเรือนยอดเริ่มเปียดเสียดกันมากก็เริ่มตัดสางขยายระยะได้ และควรพิจารณาต้นที่โตด้อยกว่าต้นอื่นเป็นหลัก

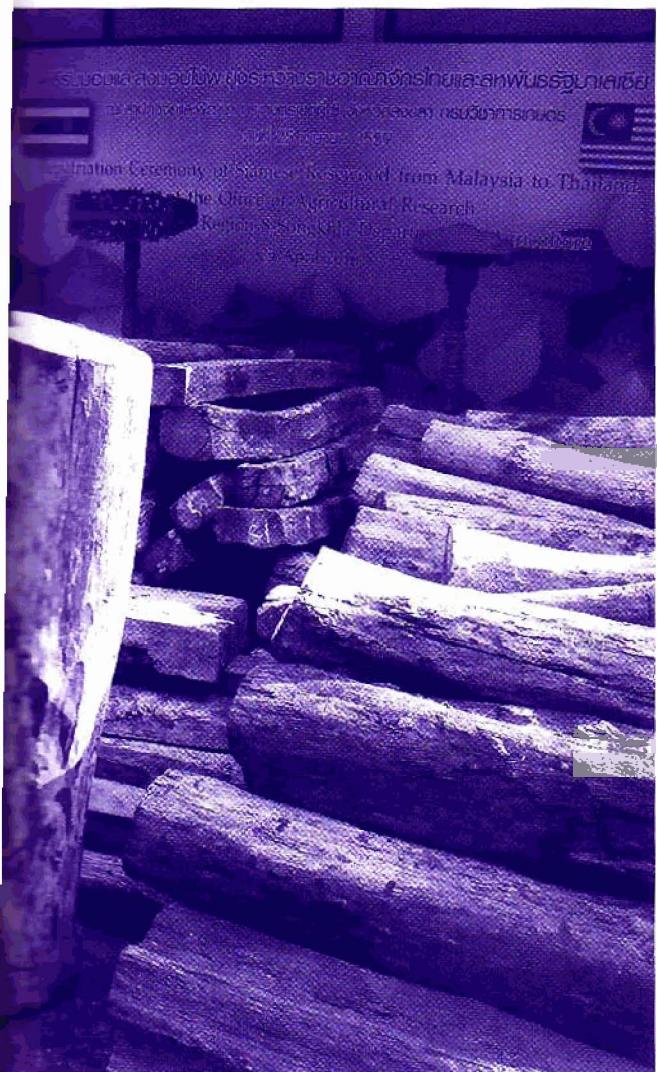
เดิมไม้พะยุงเป็นไม้ห่วงห้ามประเพณ ก ตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2484 เช่นเดียวกับไม้ประดู่ ไม้สัก ไม้ย่าง ที่จะต้องมีการขออนุญาตทำไม้ก่อนต่อมาเมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2556 ในประชุมภาคคืออนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศ ซึ่งชนิดพันธุ์สัตว์ป่าและพืชป่าใกล้สูญพันธุ์ (ไซเตส) ครั้งที่ 16 ที่ประชุมไซเตสコンฯ ที่ 1 มีมติเป็นเอกฉันท์ให้บรรจุไม้พะยุงเข้าสู่บัญชี 2 ของอนุสัญญาไซเตส ตามที่ประเทศไทยเสนอ โดยให้มีการข้อความระหว่างประเทศได้ แต่ต้องได้รับอนุญาตทั้งจากประเทศส่งออกและประเทศผู้นำเข้า รวมถึงต้องควบคุมจำนวนในธรรมชาติไม่ให้ลดลงจนเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ซึ่งจะทำให้การลักลอบค้าไม้พะยุงระหว่างประเทศทำได้ยากขึ้นจากเดิมที่ทำได้อย่างอิสระไม่มีความผิด หลังจากนี้ต้องระบุที่มาของไม้ให้ชัดเจนว่าต้นทางมาจากประเทศใด

ต่อมาเมื่อประกาศคณะกรรมการสงบนั่งแห่งชาติ ฉบับที่ 106/2557 เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2557 แก้ไขเพิ่มเติมพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติป่าไม้ (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2518 ประกอบด้วย

“มาตรา 7 ไม้สัก ไม้ย่าง ไม้ชิงชัน ไม้เก็ดแดง ไม้อีเมง ไม้พะยุงแกลบ ไม้กระพี้ ไม้แดงจีน ไม้ขะยุง ไม้กระซิก ไม้กระซิบ ไม้พะยุง ไม้หมากพลู ตักแตน ไม้กระพี้เขา cavity ไม้เก็ดคำ ไม้อี渺่า และไม้เก็ดเขา cavity ไม่ว่าจะขึ้นอยู่ที่ใดในราชอาณาจักร เป็นไม้ห่วงห้ามประเพณ ก ไม้ชนิดอื่นในป่าจะให้เป็นไม้ห่วงห้ามประเพณได ให้กำหนดโดยพระราชบัญญัติ”

“มาตรา 48 ภายใต้กฎหมายการแปรรูปไม้ ห้ามมิให้ผู้ใดแปรรูปไม้ ตั้งโรงงานแปรรูปไม้ ตั้งโรงค้าไม้แปรรูป ไม้ไม้สัก ไม้ย่าง ไม้ชิงชัน ไม้เก็ดแดง ไม้อีเมง ไม้พะยุงแกลบ ไม้กระพี้ ไม้แดงจีน ไม้ขะยุง ไม้ชิก ไม้กระซิก ไม้กระซิบ ไม้พะยุง ไม้หมากพลูตักแตน ไม้กระพี้เขา cavity





ไม้เกิดคำ ไม้อเจ้า และไม้เกิดเขากาวย แปรรูป ไม่ว่าจำนวน ต่าได้ไว้ในครอบครอง หรือมีไม้แปรรูปนิดอื่นเป็นจำนวน กิน 0.20 ลูกบาศก์เมตร ไว้ในครอบครอง เว้นแต่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานเจ้าหน้าที่ และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ไมกฎกระทรวงและการอนุญาต

“มาตรา 69 ในกรณีความผิดตามมาตรา này ถ้าไม่ที่มี ให้ในครอบครองเป็น (1) ไม้สัก ไม้ย่าง ไม้ชิงชัน ไม้เกิดแดง ไม้อเมง ไม้พยุงแกลบ ไม้กระพี้ ไม้แดงจีน ไม้ขะยุง ไม้ชิก ไม้กระซิก ไม้กระซิบ ไม้พยุง ไม้หมากพลูตึกແตน ไม้กระพี้ เขากาวย ไม้เกิดคำ ไม้อเจ้า ไม้เกิดเขากาวย หรือไม้หวงห้าม ประเภท ๑ หรือ (2) ไม้อื่นเป็นต้นหรือเป็นท่อนอย่างใด อย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างรวมกันกินหัวต้นหรือท่อน หรือรวมปริมาตรไม้ที่ครอบครองกินหนึ่งลูกบาศก์เมตร หรือ ไม้ที่ได้แปรรูปแล้วรวมปริมาตรไม้กินหนึ่งลูกบาศก์เมตร ผู้กระทำความผิดต้องรับโทษจำคุกตั้งแต่สองปีถึงสิบปี และปรับตั้งแต่ ห้าหมื่นบาทถ้วนสองล้านบาท”

“มาตรา 72 ในกรณีความผิดตามมาตรา này ถ้าไม่ที่มี ให้ในครอบครองเป็น (1) ไม้สัก ไม้ย่าง ไม้ชิงชัน ไม้เกิดแดง

ไม้อเมง ไม้พยุงแกลบ ไม้กระพี้ ไม้แดงจีน ไม้ขะยุง ไม้ชิก ไม้กระซิก ไม้กระซิบ ไม้พยุง ไม้หมากพลูตึกແตน ไม้กระพี้ เขากาวย ไม้เกิดคำ ไม้อเจ้า ไม้เกิดเขากาวย หรือไม้หวงห้าม ประเภท ๑ หรือ (2) ไม้อื่นเป็นต้นหรือเป็นท่อนอย่างใด อย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างรวมกันกินหัวต้นหรือท่อน หรือรวมปริมาตรไม้ที่ครอบครองกินหนึ่งลูกบาศก์เมตร หรือ ไม้ที่ได้แปรรูปแล้วรวมปริมาตรไม้กินหนึ่งลูกบาศก์เมตร ผู้กระทำความผิดต้องรับโทษจำคุกตั้งแต่สองปีถึงสิบปี และปรับตั้งแต่ ห้าหมื่นบาทถ้วนสองล้านบาท”

“มาตรา 73 ในกรณีความผิดตามมาตรา này ถ้าการ กระทำผิดนั้นเกี่ยวกับ (1) ไม้สัก ไม้ย่าง ไม้ชิงชัน ไม้เกิดแดง ไม้อเมง ไม้พยุงแกลบ ไม้กระพี้ ไม้แดงจีน ไม้ขะยุง ไม้ชิก ไม้กระซิก ไม้กระซิบ ไม้พยุง ไม้หมากพลูตึกແตน ไม้กระพี้ เขากาวย ไม้เกิดคำ ไม้อเจ้า ไม้เกิดเขากาวย หรือไม้หวงห้าม ประเภท ๑ หรือ (2) ไม้อื่นเป็นต้นหรือเป็นท่อนอย่างใด อย่างหนึ่ง หรือทั้งสองอย่างรวมกันกินหัวต้นหรือท่อน หรือรวมปริมาตรไม้กินหนึ่งลูกบาศก์เมตร หรือไม้ที่ได้แปรรูป แล้วรวมปริมาตรไม้กินหนึ่งลูกบาศก์เมตร ผู้กระทำความผิดต้องรับโทษจำคุกตั้งแต่หนึ่งปีถึงสิบปี และปรับตั้งแต่ ห้าหมื่นบาทถ้วนสองล้านบาท”

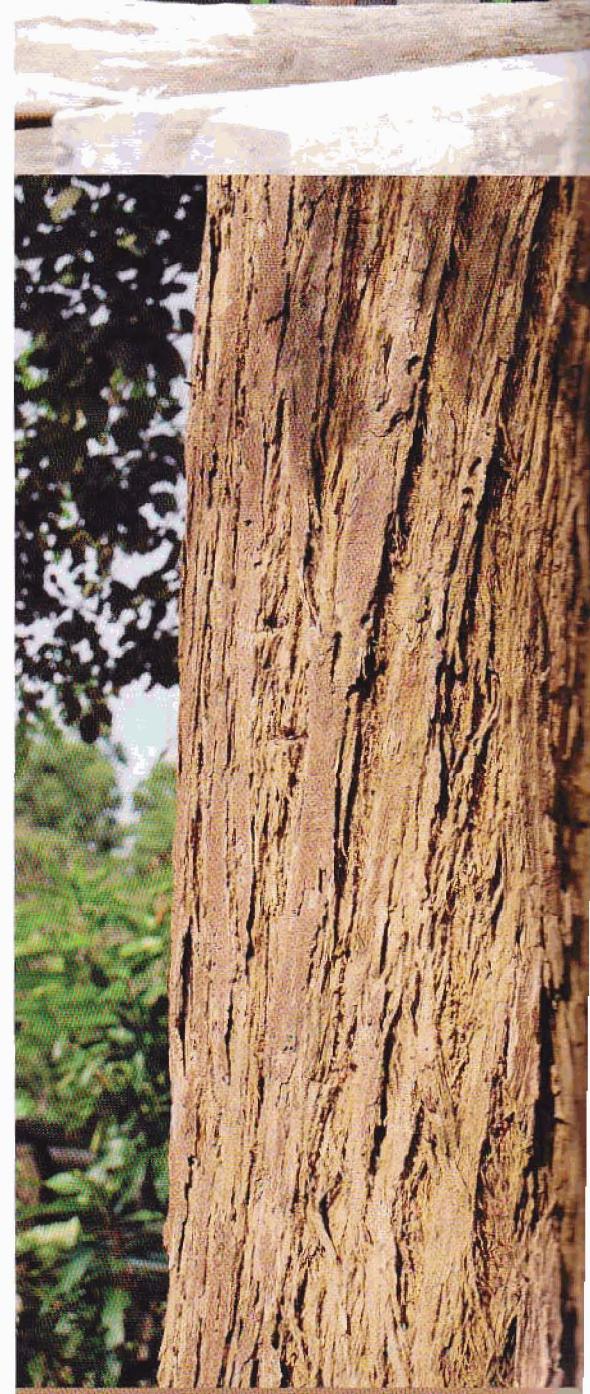
สำหรับป่าทะยูในพระราชบัญญัติพันธุ์พิช พ.ศ. 2518 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติพันธุ์พิช (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 ได้ปรับปรุงบัญชีรายชื่อพืชอนุรักษ์ให้สอดคล้อง กับผลการประชุมประเทศาคองสหสัญญาไซเตส ครั้งที่ 16 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 3 - 14 มีนาคม 2557 ณ ประเทศไทย โดยออกเป็นประกาศกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่อง พืชอนุรักษ์ พ.ศ. 2557 ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2557 กำหนดให้พิชในวงศ์ Leguminosae หรือวงศ์ Fabaceae ชนิดพันธุ์ *Dalbergia cochinchinensis* หรือไม้พะยุง เป็นพืชอนุรักษ์ในบัญชี ๒ ห้ามมิให้ผู้ใดนำเข้า ส่งออก หรือนำมาฝ่ายพืชอนุรักษ์และชา กของพืชอนุรักษ์เข้าแต่ได้รับหนังสืออนุญาต (CITES Permits) จากอธิบดีกรมวิชาการเกษตรหรือผู้ที่อธิบดีมอบหมาย และผู้ได้ประสังค์จะขยายพันธุ์เที่ยมพืชอนุรักษ์เพื่อการค้า ให้ยื่นคำขอเป็นหนังสือเพื่อขอขึ้นทะเบียนสถานที่เพาะเติ่ง พืชอนุรักษ์ต่อกรมวิชาการเกษตร นอกจากนี้ยังมีชนิดพันธุ์ *Dalbergia granadina*, *Dalbergia retusa*, *Dalbergia stevensonii* และ *Dalbergia spp.* ทุกชนิดที่มีลักษณะเด่น ในมาตรา ก สถาบัน ห้างนี้ ณ ปัจจุบันกรมวิชาการเกษตร ไม่มีการออกหนังสืออนุญาตนำเข้า ส่งออก หรือนำผ่าน ไม้พะยุงให้กับผู้ใดเลย

## ปรากฏการณ์ไม้พะยุง บาเลย์-ไทย

จากที่กล่าวมา จะเห็นว่าพะยุงเป็นไม้เนื้อแข็ง อีกทั้งมีเชื้อและความหมายดี เชื่อว่าบ้านใดปลูกไว้ประจำบ้านจะทำให้บุคคลในบ้านมีความเจริญ มีฐานะดีขึ้น ช่วยไม่ให้ชีวิตตกต่ำ เพราะพะยุง คือการประคับประครองให้คงอยู่ ให้มั่นคงหรือการยกให้สูงขึ้น ดังนั้นต้นพะยุงจัดเป็นไม้มงคลที่ใช้ในการก่อสร้างอาคาร หรือ ก่อฐานประดิษฐ์ภารต์ภัตุต่าง ๆ เช่น พิธีก่ออุปกรณ์ หรือวางแผนศิลาฤกษ์ การปลูกครรภลูกในวันเสาร์ ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ คนไทยจัดลำดับ “พะยุง” ให้อยู่ใน 9 ชนิดไม้มงคลที่ปลูกไว้ในบ้านประกอบด้วย ซัยพฤกษ์ ราชพฤกษ์ ทองหลวง ไฝสีสุก กันเกรา ทรงบาทดาล สัก พะยุง และขันุน

สำหรับคนไทยไม่นิยมใช้ประโยชน์จากไม้พะยุง เพราะมีความเชื่อบางอย่าง จึงไม่นำไม้พะยุงมาทำเป็นมักระดาน เตียงนอน และบันไดบ้าน แต่จะนำไปใช้เพียงทำรั้วบ้านเท่านั้น ปัจจุบันอาจกล่าวได้ว่าไม้พะยุงเหลือเฉพาะในประเทศไทยเพียงแห่งเดียวในโลก สาเหตุที่ไม้พะยุงมีราคาพุ่งสูงมาก (สูงกว่าไม้สักหลายเท่า) เนื่องจากจีนได้เริ่มน้ำเข้ามาในนิดนี้ไปซ่อนแอบราชวงศ์ต้องห้ามช่วงการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก ในปี 2551 ทำให้ความต้องการไม้ชนิดนี้สูงขึ้น ต่อมามีความนิยมน้ำไม้พะยุงไปแพร่รูปเป็นเฟอร์นิเจอร์ ยิ่งทำให้ความต้องการเพิ่มสูงขึ้น ราคามีพะยุงจึงพุ่งสูงขึ้นมาก ปัจจุบันไม้พะยุงได้ถูกนำ入มาทำเป็นวัสดุมงคลและของแต่งบ้านชนิดเล็ก ๆ รวมถึงป้ายชื่อประเทศ ดังนั้นเศษไม้พะยุงเพียงเล็กน้อยก็มีมูลค่าสูงในจีน จึงเป็นแรงจูงใจอย่างดีสำหรับการลักลอบตัดไม้พะยุงส่งออกไปจำหน่าย ในที่สุดแล้วป้าไม้พะยุงผู้สอดห้ายของโลกอาจไม่เหลือหากการบังคับใช้กฎหมายไม่เข้มงวด ทั้งที่ในความเป็นจริงแล้ว ไม้พะยุงเป็นเพียงไม้ชนิดหนึ่งในป่าและอาจเป็นเพียงสารริพัพ ฯ ในเมืองไทย แต่เมื่อมีคนที่หารากับไม้พะยุง สิ่งที่ไม่มีราคา เมื่อถูกตีราคา สถานะความคงอยู่ของสิ่งนั้น จึงค่อนข้างน่ากลัวที่เดียวในยุคต้นนิยมเช่นปัจจุบัน

กรมวิชาการเกษตร ในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านพิชิตตามอนุสัญญาไซเตสของไทย ได้รับแจ้งจากหน่วยงาน Malaysia Timber Industry Board (MTIB) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบตามอนุสัญญาไซเตสของมาเลเซีย กรณีเจ้าหน้าที่ศุลกากรมาเลเซียได้จับกุมรถบรรทุกที่มีชานาคเศียรเป็นคนขับ โดยเป็นรถของบริษัท Heng Hong Huat Transport ซึ่งได้ขนไม้ปักปิดด้วยเครื่องนวนและผ้าห่ม เมื่อเดือนพฤษภาคม 2556 พบร่องกุลาจำนวน 158 ท่อน น้ำหนักร่วมประมาณ 5 ตัน แสดงเจตนาว่าลักลอบขนไม้ เจ้าหน้าที่ศุลกากรจึงได้ยึดไม้ดังกล่าวไว้ที่ด่านบูกิต กายู อิตัน และได้ส่งตัวอย่างไม้ไปให้ MTIB พิสูจน์ พบว่าหั้งหมดเป็นไม้พะยุงซึ่งส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย โดยศาลตัดสินคดีเมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2558 เปรียบเทียบปรับรถบรรทุกเป็นเงิน 20,000 ริงกิต และยึดไม้ของกลางให้เป็นของ MTIB



# รายงานจัดกรไทยและสหพันธ์จีบนา



ไม่มีครรภ์ว่าเป็นเจ้าของไม้ ไม้ดงกล่าว MTIB ก็ให้ที่ด่านบุกติ กาญ ลีตัน ติดกับด่านคุลการ ภายในประเทศไทย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามบทบัญญัติของสัญญาฯ เดส มาตรา 8 วรรค 1 (a) และวรรค 4 (b) กำหนดให้ประเทศไทยทำการกักยึดตัวอย่างชนิดพันธุ์ที่มีบทบัญญัติของอนุสัญญา (การนำเข้า ส่งออก นำเข้าผ่านโดยไม่มีหนังสืออนุญาต) ความมีการดำเนินการเพื่อส่งคืนให้กับประเทศไทยถูกดำเนินการอย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องมีการสัมภาษณ์ MTIB ทันทีที่ได้รับเอกสารที่มีรายละเอียดของสัตว์ป่าที่นำเข้า สืบเนื่องมาจากการวิชาการเกษตร เนื่องจากทราบว่าไม้พะยุงดังกล่าวถูกลักลอบออกไปจากประเทศไทย เพราะตามข้อมูลของสนับสนุนนานาชาติ องค์กรอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ International Union for Conservation of Nature Natural Resources หรือ World Conservation Union (IUCN) พบร่วมกับ ไม้พะยุงยังไม่เหลืออยู่เป็นมากในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทย

โดยเป็นไม้ที่มีถิ่นกำเนิดใน 4 ประเทศ คือ ไทย สปป.ลาว กัมพูชา และเวียดนาม ในขณะที่พบรักลอกนำเข้าทางด้านชายแดนของมาเลเซีย จึงมีความเป็นไปได้สูงว่าลักลอบมาจากประเทศไทย

การดำเนินการรับมอบไม้พะยุงของกลางดังกล่าวคืนมาจาก MTIB ของมาเลเซีย จำเป็นต้องดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายของไทยและมาเลเซีย ซึ่งในส่วนของประเทศไทยจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยพันธุ์พืช กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการคุกคาม และกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ดังนั้นจึงใช้เวลาในการดำเนินการระยะหนึ่งจึงคงถูกต้อง สามารถที่จะส่งมอบไม้พะยุงของกลางคืนกลับมายังประเทศไทยได้

พิธีลงนามมอบไม้พะยุงของกลางระหว่างมาเลเซียและประเทศไทย จัดขึ้นเมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2559 ณ สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรแห่งชาติ จังหวัดสงขลา โดยผู้แทนฝ่ายมาเลเซีย คือ นางสาว นราฯ ชาญชิม รองอธิบดี MTIB และผู้แทนฝ่ายไทย คือ นางสาววรรณพร พรมพจน์ รองอธิบดีกรมวิชาการเกษตร โดยมี นายสมชาย ชาญณรงค์กุล อธิบดีกรมวิชาการเกษตร เป็นประธาน ซึ่งการรับมอบไม้พะยุงของกลางดังกล่าวนับว่าเป็นครั้งแรกที่เกิดขึ้นภายใต้ความร่วมมืออนุสัญญาฯ เดส ระหว่างทั้งสองประเทศ โดยได้รับความร่วมมืออย่างดีเยี่ยมจากการคุกคาม และกรมป่าไม้ ภายหลังจากการรับมอบไม้พะยุงจาก MTIB กรมวิชาการเกษตรได้มอบไม้ดังกล่าวให้กับกรมป่าไม้ในทันที ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายที่กรมป่าไม้รับผิดชอบ โดยมี นายประลอง ดำรงค์ใหญ่ รองอธิบดี กรมป่าไม้ เป็นผู้รับมอบ ไม้ของกลางดังกล่าวเป็นประจำไปเก็บรักษาไว้ และพิจารณาการนำไปใช้ประโยชน์ตามที่กฎหมายบัญญัติไว้ต่อไป

ไม้พะยุง ในสถานะของความเป็นไม้ในป่า โดยไม่มีปัจจัยภายนอกมาทำหนด ยังคงเป็นไม้เข็นเดียวที่ไม่มีบ้ำชนิดอื่น หากแต่เมื่อมีเงื่อนไขภายนอกมาทำหนด สถานะของไม้พะยุงจะเปลี่ยนไปจนน่ากลัว ผู้เชี่ยวชาญได้ไปพินิจพิจารณาท่อนไม้พะยุงที่ส่งมอบกันในวันนั้น กล่าวว่าไม้ดังกล่าวแตกต่างจากท่อนไม้ชนิดอื่น หากนำไปบนไฟจะไหม้เสาร้าที่หิน คงทนผ่านไปอย่างไม่สิ้นไร ราคาไม้พะยุงที่ถูกกำหนดจากความต้องการของมนุษย์ กลับทำให้ไม้พะยุงอยู่ยากขึ้นทุกวัน หรืออนุษายคือผู้เบี่ยงเบนโลกที่แท้จริงของมนุษย์

(ขอบคุณ : <https://www.ipcc.int> กรมป่าไม้ กรมอุทยานสัตว์ป่าและพันธุ์พืช สำนักคุ้มครองพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร/ข้อมูลและภาพประกอบ)



สำนักงานน้ำ กองบรรณาธิการจดหมายข่าวผลใบฯ  
กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
E-mail: asuwannakoot@hotmail.com

พบกันใหม่บันทึก  
สวัสดี...อั้นคณา





# ใช้สารเคมีฟอสฟินกำจัด



# ศัตรุพลังผลเกษตร

การเก็บรักษาผลิตผลเกษตรชนิดต่าง ๆ เช่น ข้าว ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ลูกเดือย ถั่วเขียว ถั่วเหลือง มันสำปะหลัง กากแฟ มักประสบปัญหาการเข้าทำลายของแมลงซึ่งทำให้ผลิตผลเกษตรเกิดการสูญเสียทั้งทางด้านปริมาณและคุณภาพ นอกจากนี้หากพบแมลงป่วนเป็นก้อนผลิตผลเกษตรที่ส่งไปขายยังต่างประเทศอาจเกิดปัญหาด้านการส่งออก แมลงศัตรุผลิตผลเกษตรที่สำคัญในประเทศไทย ได้แก่ ด้วงวงข้าวโพด มอดหัวป้อม หรือมอดข้าวเปลือก มอดแป้ง มอดฟันเลือย มอดยาสูบ มอดหนวดยา ฝีเสื้อข้าวเปลือก และฝีเสื้อข้าวสาร

## การกำจัดแมลงศัตรุผลิตผลเกษตร

วิธีที่นิยมที่สุด คือ การใช้สารเคมี เนื่องจากเป็นวิธีการที่มีประสิทธิภาพ ทำลายแมลงศัตรุได้เกือบทุกชนิดและทุกระยะ การเจริญเติบโต สามารถทำลายศัตรุชนิดต่อ ๆ เช่น นก หนู ไร และเชื้อราได้ ไม่มีพิษตกค้างเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้สารฆ่าแมลง สารเคมีที่นิยมใช้ในปัจจุบัน ได้แก่ เมทิลไบร์มและฟอสฟิน แต่เมทิลไบร์มดูกระบุว่าทำลายชั้นบรรยากาศโคลโอน ทำให้มีมาตรการยกเลิกการใช้แล้วในปี พ.ศ. 2558 ยกเว้นรวมเพื่อการส่งออกและกักกันพืช ในขณะนี้ฟอสฟินจึงเป็นสารเคมีเพียงชนิดเดียวที่สามารถใช้ในการกำจัดแมลงศัตรุผลิตผลเกษตรได้

## ปัญหาที่พบและข้อแนะนำในการรرمยา

ในปัจจุบัน เกษตรกร ผู้ประกอบการโรงสี โรงงานอาหารสัตว์ แม้กระทั่งบริษัทรับจ้างรرمยา ทำการรرمฟอสฟินภายใต้ผ้าพลาสติกอย่างผิดวิธี เช่น ใช้ผ้าพลาสติกรมยาที่ไม่ได้มาตรฐานไม่มีการตรวจสอบรอยแตกของพื้น ไม่ทับชายผ้าพลาสติกอย่างถูกต้อง คำนวนอัตราการใช้ไม่ถูกต้อง ใช้เวลาในการรرمสั้นเกินไป กองผลิตผลเกษตรไม่ถูกต้อง ไม่มีการวัดความเข้มข้นของก๊าซฟอสฟินระหว่างการรرم ซึ่งการปฏิบัติที่ผิดนี้อาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายและทำให้แมลงสร้างความด้านท่านต่อฟอสฟิน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาเหล่านี้จำเป็นต้องทำการรرمให้ถูกต้อง เพื่อการรرمที่ถูกต้องจะสามารถกำจัดแมลงศัตรุผลิตผลเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยลดการสร้างความด้านท่านของแมลงต่อฟอสฟินไม่ให้เกิดขึ้นหรือเกิดขึ้นช้าที่สุด เพื่อให้ฟอสฟินเป็นสารเคมีที่มีประสิทธิภาพนานที่สุด โดยมีข้อแนะนำ ดังนี้

- พื้นผิวที่เหมาะสมในการรرمยาเป็นพื้นคอนกรีตที่ไม่มีรอยแตก รอยแยก ท่อระบายน้ำ หรือช่องทางให้ก๊าซรั่วไหลออกไป พื้นผิวเรียบ สามารถปิดผนึกระหว่างผ้าพลาสติกและผิวน้ำของพื้นให้สนิทได้



การปิดผนึกชายผ้าพลาสติกด้วยถุงทราย



ด้วงวงข้าวโพด



มอดหัวป้อม



มอดฟันเลือย



2. ผ้าพลาสติกสำหรับร่มยา (gas-proof sheets, tarpaulin) ชนิดพื้นยึมใช้ได้แก่ PVC เคลือบด้วยผ้า ผ้าพลาสติกสำหรับร่มยาคร้มมีคุณสมบัติ ดังนี้ ทนทานต่อแสงอัลตราไวโอเลต (คงตัวที่แสง UV 3%) ทนทานต่อการฉีกขาด คงสภาพที่อุณหภูมิสูงกว่า 80 °C ถ้าฟอสฟินไม่สามารถผ่านได้



วางแผนการบริเวณมุน  
ของผลิตผลเกษตร



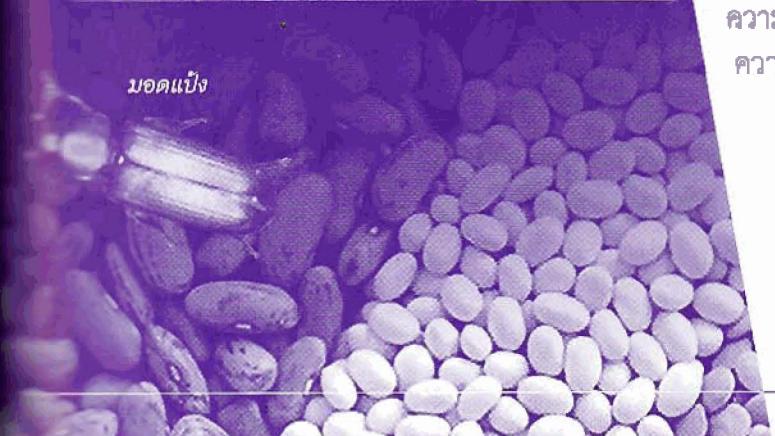
สารเคมีฟอสฟิน



การใส่ฟอสฟินชนิดเม็ด



ทดสอบ



3. การคำนวณปริมาตรของกองผลิตผลเกษตร (Volume) ต้องวัดขนาดกองผลิตผลเกษตรจริง ห้ามใช้การประมาณ คำนวณได้ดังนี้  
ปริมาตรของกองผลิตผลเกษตร = กว้าง x ยาว x สูง หน่วยลูกบาศก์เมตร

4. อัตราการใช้ฟอสฟิน (Dosage) คำนวณได้ 2 แบบ คือ คำนวณตามปริมาตร อัตรา 1 - 2 เม็ด (tablets) ต่อน้ำที่ 1 ลูกบาศก์เมตร และคำนวณตามน้ำหนัก อัตรา 2 - 3 เม็ด (tablets) ต่อผลิตผลเกษตร 1 ตัน โดยต้องนำปริมาตรของฟินที่วางมาคำนวณปริมาณการใช้ร่วมด้วยเสมอ ระยะเวลาในการรม 7 วัน ไม่แนะนำให้รุ่นฟอสฟินในเวลา 3 วัน เนื่องจากระยะเวลาสั้นเกินไปทำให้ไม่สามารถฆ่าแมลงได้ทุกรายการเจริญเติบโต

5. การปิดผนึกผ้าพลาสติกสำหรบมยา (Sealing) ถุงทราย เป็นวัสดุที่สุดในการปิดผนึกผ้าพลาสติก วิธีการปิดผนึกผ้าพลาสติกกับพื้นให้วางถุงทรายเป็นสองແลารอบกองผลิตผลเกษตร เสียงถุงทรายเหมือนเรียงอิฐ ถุงทรายเส้นหนึ่งจะคลุมทับช่องของถุงทรายอีกเส้นหนึ่ง ตรงบริเวณมุมทุกมุมต้อง มีถุงทรายหลายอันหับรอบบริเวณมุมเนื่องจากเป็นจุดที่เกิดการร้าวไหลของก้าชได้ง่ายที่สุด

6. ต้องวัดระดับความเข้มข้นของก้าช (Monitoring) เนื่องจากทราบว่างการรุมก้าชจำนวนหนึ่งจะร้าวไหลออกไปทางเดียวที่จะทราบว่าเกิดการรั่วไหลของก้าช คือ วัดความเข้มข้นของก้าช ซึ่งเป็นวิธีการติดต่อสื่อสารในการท่านายความสำเร็จของการรุม





## อนุรักษ์ความหลากหลายด้านพันธุ์พืช

กรมวิชาการเกษตร จัดตั้งธนาคารเชือพันธุ์พืช หรือ Gene Bank ตั้งแต่ปี 2544 เพื่อใช้เป็นสถานที่เก็บรวบรวมเชือพันธุ์พืช เป็นแหล่งประกันความมั่นคงทางด้านอาหารของประเทศไทยที่ได้ซื้อว่าเป็นประเทศที่มีความสำคัญทางด้านเกษตรกรรม ธนาคารเชือพันธุ์พืชจะเป็นศูนย์กลางการแลกเปลี่ยนการจัดเก็บ รวบรวมอนุรักษ์พันธุกรรมพืชทุกชนิดรวมทั้งพืชพื้นเมือง พืชป่าที่เป็นพืชต้นตระกูลของพืชเศรษฐกิจ และพืชพื้นถิ่นใหม่ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงพันธุ์นำไปสู่การผลิตที่ดีขึ้น เป็นแหล่งข้อมูลด้านพันธุกรรม (Plant Genetic Resources) โดยจัดเก็บข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์และลายพิมพ์ (DNA) ของแต่ละตัวอย่างไว้เป็นหลักฐานประกอบการใช้ประโยชน์ และเพื่อเป็นศูนย์กลางของระบบข้อมูลกลางในการที่จะเชื่อมโยงข้อมูลการจัดเก็บ การแลกเปลี่ยน การสนับสนุนข้อมูลระหว่างหน่วยงานทั้งในและต่างประเทศ

ปัจจุบันประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC) ได้เริ่มดำเนินการอย่างเป็นทางการแล้ว ธนาคารเชือพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร ได้ดำเนินงานตามนโยบายที่เกี่ยวข้องกับเชือพันธุกรรมพืช 2 ด้าน ได้แก่ 1. **ด้านแมล็ดพันธุ์** คือ การมุ่งเป็นแหล่งผลิตและขยายพันธุ์พืชที่ดีที่สุดของประเทศไทย เน้นงานแมล็ดพันธุ์ 3 ลักษณะ คือ Seed Technology (Seed Coating, Seed Storage) Seed Certification และ Seed Multiplication 2. **ด้านการพัฒนาการคุ้มครองและอนุรักษ์พันธุกรรมพืช** โดยจะเป็นหน่วยงานหลักของประเทศไทยในการคุ้มครอง อนุรักษ์พันธุกรรมพืชและนำพันธุกรรมพืชมาใช้ประโยชน์ มีกระบวนการอนุรักษ์และฐานข้อมูลเชือพันธุกรรมพืชที่มีประสิทธิภาพ ปรับปรุงกฎหมายคุ้มครองพันธุ์พืชให้สามารถบังคับใช้ได้ พัฒนาศักยภาพของศูนย์วิจัยพืชให้ทำหน้าที่เป็นศูนย์ DUS (Distinctness, Uniformity, Stability) พัฒนาความรวมมือกับนานาชาติเพื่อคุ้มครองและอนุรักษ์พันธุกรรมพืช รวมทั้งสนับสนุนให้นักวิจัยใช้ประโยชน์จากธนาคารเชือพันธุ์พืชเพื่อพัฒนาพันธุ์พืชใหม่

นโยบายดังกล่าวสอดคล้องกับหนึ่งในสี่ยุทธศาสตร์กรมวิชาการเกษตร พ.ศ. 2558 - 2559 ที่ได้กำหนดไว้ คือ การสร้างความเป็นเลิศในการเป็นศูนย์กลางความหลากหลายทางชีวภาพที่เป็นประโยชน์ในการผลิตพืช ซึ่งจะมีการมุ่งเน้นการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพที่เป็นประโยชน์ในการผลิตพืช เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต พัฒนาการอนุรักษ์ และใช้ประโยชน์พันธุ์พืช แมลง จุลินทรีย์ สัตว์ตัวต្រพืช และอื่น ๆ อย่างเป็นระบบ รวมทั้งการพัฒนาระบบสารสนเทศด้านความหลากหลายทางชีวภาพที่ถูกต้องและทันสมัย ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว

ปัจจุบันมีล็อกเชือพันธุ์พืชที่มีการอนุรักษ์ไว้ในธนาคารเชือพันธุ์พืช กรมวิชาการเกษตร มีจำนวน 32,630 ตัวอย่างพันธุ์ 27 รายการ พันธุ์พืชที่มีจำนวนมาก ได้แก่ ข้าว



## เพื่อความมั่นคง



และถ้า ระยะเวลาในการอนุรักษ์สามารถ  
2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 การอนุรักษ์แมล็ดพันธุ์พืชระยะปานกลาง (อุณหภูมิ 5 ความชื้นสัมพัทธ์ประมาณ 50%) ห้องอบร้า  
ระยะปานกลางสามารถเก็บรักษาแมล็ดเชือพันธุ์  
ได้ประมาณ 5 - 20 ปี โดยมีการจัดเก็บเป็น  
อัตโนมัติ สามารถเก็บรักษาเชือพันธุ์ได้ 150  
ตัวอย่างพันธุ์ โดยแมล็ดพันธุ์จะถูกบรรจุใน  
พลาสติก ฝาเกลียว ความจุ 450 ลูกบาศ  
เขนติเมตร ระยะที่ 2 การอนุรักษ์แมล็ดเชือพันธุ์  
ระยะยาว (อุณหภูมิ -10 °C) ห้องอบร้า  
สามารถเก็บรักษาได้ 20 - 50 ปี เก็บเชือพันธุ์  
ประมาณ 40,000 ตัวอย่างพันธุ์ โดยแมล็ด  
พันธุ์พืชจะถูกบรรจุด้วยระบบสูญญากาศ  
ของอะลูมิnumฟอยล์ขนาด 120 x 200 มิลิเมตร  
ธนาคารเชือพันธุ์พืช นอกจากจะ  
การอนุรักษ์ความหลากหลายด้านพันธุกรรม  
ยังเป็นการรักษามรดกอันล้ำค่าไว้ให้ชั่วชั้นร  
ใช้ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศไทยอีกด้วย



พบกันใหม่บินดี : บรรณาธิการ  
E-mail: haripoonchai@hotmail.com

## ผู้เชี่ยวชาญในด้านวิจัยและพัฒนาการเกษตร

- ❖ วัตถุประสงค์ : เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้และผลการดำเนินงานของหน่วยงานในสังกัดกรมวิชาการเกษตร
- ❖ เพื่อเป็นสื่อกลางสำหรับนักวิจัยกับผู้บริหาร นักวิจัยกับนักวิจัย และนักวิจัยกับผู้สนใจ การแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และประสบการณ์ที่เกี่ยวกับและกับ
- ❖ เพื่อเผยแพร่วิถีปฏิบัติที่ดี ที่น่าจะเป็นตัวอย่างหรือเป็นพื้นฐานการวิจัยขั้นสูงต่อไป
- ที่ปรึกษา : สมชาย หาญณรงค์กุล  
พรพรรณ วิชชาญ

- บรรณาธิการ : ประภาส ทรง hegma
- กองบรรณาธิการ : อังคณา สุวรรณภูมิ อุดมพร สุพฤติ  
พนารัตน์ เสรีทวีกุล จินดานันทน์ งามสุทธิ  
ช่างภาพ : กัญญาณรัตน์ ไอลดา
- บันทึกข้อมูล : นรัชชัย สุวรรณพงศ์ อภารณ์ ต่ายทราย  
จัดส่ง : จารุวรรณ สุกเอี่ยม
- สำนักงาน : กรมวิชาการเกษตร ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ กรุงเทพฯ 103  
โทรศัพท์ : 0-2561-2825, 0-2940-6864 โทรสาร : 0-2579-4406  
พิมพ์ที่ : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อรุณการพิมพ์ โทรศัพท์ : 0-2282-6033-4  
[www.aroonkarnpim.co.th](http://www.aroonkarnpim.co.th)