

# ไม้ไผ่ ใน ประเทศไทย

สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้  
กรุงป่าไม้  
พ.ศ. 2553





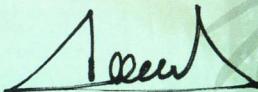
เจตงาม [Dendrocalamus asper  
(Schultes F.) Backer ex Heyne]

## คำนำ

ไฝ่ เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตเร็วที่สุดในโลก และถูกเรียกว่าเป็น “ไม้ของคนยากจน” ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย ตั้งแต่ตัดลงปัจจุบัน ความต้องการ ไม่ไฝเพื่อใช้เป็นวัสดุคุณได้เพิ่มขึ้นเรื่อยๆจนเกินกำลังที่ผลิตได้ โดยเฉพาะ ไม้ไฝที่นำออกจากการป่าธรรมชาติ ทำให้เกิดการขาดแคลนทรัพยากร ไม้ไฝในป่าธรรมชาติ ปัจจุบัน ผู้คน ได้ตระหนักมากขึ้น ในเรื่องของการทำลาย ทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งต้องใช้เวลาบันสิบปีที่จะได้ป่ากลับคืนมาอีกครั้ง และจากการ ที่ไม้ไฝมีความเนื้อแน่นและหนืด มีแลมีความสามารถในการสร้างผลผลิตลำใหม่ ทดแทนลำเก่าที่ถูกตัดได้อย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว ทำให้ไม้มีความเหมาะสมที่ จะถูกนำมาเป็นวัสดุทดแทน ไม้จากป่าธรรมชาติในอนาคต และสมควรที่จะถูก เรียกได้ว่าเป็นพันธุ์ไม้ออนกประ ประโยชน์ที่สุดในโลก

ในประเทศไทย ไฝ เป็นพืชที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาชนบทมา ช้านาน การที่ไฝสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เป็นการสร้างโอกาส สร้างงาน และสร้างรายได้ให้กับสังคม ด้วยเหตุผลดังกล่าว กรมป่าไม้จึงมีนโยบาย ที่จะส่งเสริมการปลูกสร้างและการพัฒนาสวนไฝเพื่อเศรษฐกิจ ซึ่งไม้ไฝจะถูก ปลูกแบบต้นเดี่ยว ไม่มีต้นต่อต้น ให้กับชุมชน โดยการปลูกและป้อนวัสดุคุณไม้ไฝ ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การส่งเสริมให้มีการปลูกไฝ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ให้มีมูลค่าเพิ่มขึ้น รวมถึงการใช้ประโยชน์ไม้ไฝ อย่างยั่งยืน เป็นเรื่องที่มีความจำเป็นเร่งด่วน เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของชาวบ้าน

หนังสือเล่มนี้มีเนื้อหาโดยสรุปเกี่ยวกับทรัพยากรไฝ จำนวนชนิดพันธุ์ไฝ ที่มีในประเทศไทย และที่มีการค้นพบใหม่ๆ ของโลก การใช้ประโยชน์ไม้ไฝ โดยทั่วไปและทางด้านอุตสาหกรรม งานวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับไม้ไฝตั้งแต่ตัด จนถึงปัจจุบันของประเทศไทย หวังว่าหนังสือเล่มนี้จะมีประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจ และผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับไม้ไฝทุกท่าน



นายสมชาย เพียรสุตาพร  
อธิบดีกรมป่าไม้

# ไม้ไผ่ในประเทศไทย

## ความสำคัญของไม้ไผ่

แทนไม้ไม่ต้องสรรหาคำพูดมากกล่าวอ้างกันว่า ไม่มีความสำคัญต่อมนุษย์ อย่างไรไม่ว่าจะในทางด้านนิเวศ ด้านเศรษฐกิจ หรือทางด้านวัฒนธรรม ตั้งแต่ สมัยโบราณ บุคคลที่มีเชื้อสืบเชิงของโลกอย่างโภมัส เอดิสัน ได้ใช้ชินส่วนของ ถ่านไม้ไผ่ในการทำไส้หลอดไฟของเขานิยมแรกๆ ในขณะที่อเล็กซานเดอร์ เกรแฮมเบล ก็เคยใช้ไม้ไผ่ในการประดิษฐ์เข็มสำหรับเครื่องเล่นแผ่นเสียงมา ก่อน

ไม้ไผ่ไม่ใช่ต้นไม้ แต่เป็นพืชที่มีวัฒนาการมาจากการพืชตระกูลหญ้าและ มีเนื้อไม้ให้ใช้สอยได้ ไม้ไผ่ เป็นพืชมีการเจริญเติบโตเร็วที่สุดในโลก บางชนิด สามารถโตได้ 1-2 ฟุตต่อวัน หน่อไผ่ นำมาใช้ในการประกอบอาหาร ลำไผ่เป็น วัสดุทัดแทนไม้ได้ โดยใช้วัสดุปvc แก่ 3 - 5 ปี ก็สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ อย่างหลากหลาย ในขณะที่ไม้เนื้อแข็งหัวไปต้องใช้เวลาไม่ต่ำกว่า 30 ปีขึ้นไป กอไผ่ ที่ถูกตัดสามารถมีลำใหม่เจ็บทดแทนอย่างรวดเร็วทุกปีโดยไม่ต้องปลูกใหม่ รากไผ่ ช่วยยึดคงต้นลดการกัดเซาะและพังทลายของหน้าดิน ได้เป็นอย่างดี ดินในบริเวณที่มี ไม้ไผ่เจ็บอนุญาตมีการสะสมเศษจากที่เกิดจากการย่อยสลายของใบไผ่เรียกว่า “ดินชูไผ่” เป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูง นอกจากนี้ไม้ไผ่ยังช่วยลดก้าชาร์บอนไดออกไซด์ และสามารถสร้างก้าชอกอซีเจนให้ได้มากกว่าต้นไม้ทั่วๆ ไปถึง 35%

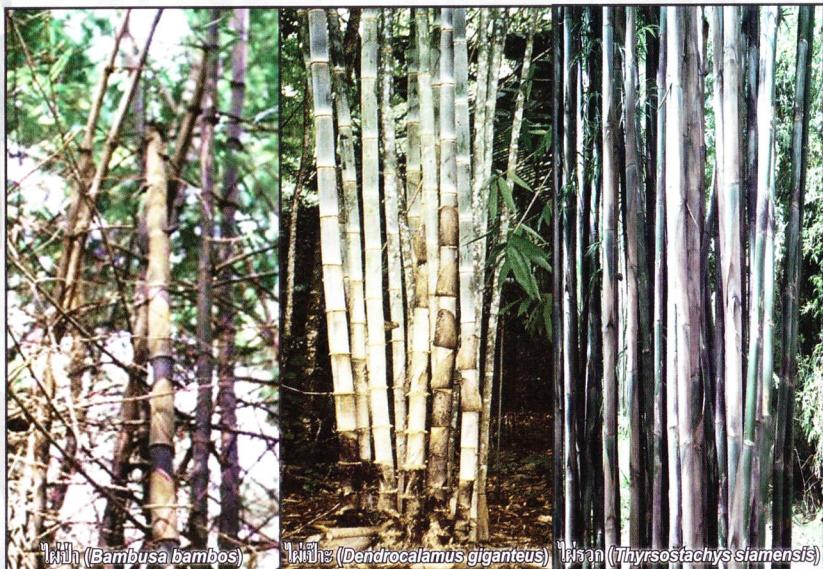
เนื่องจากไม้มีความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ที่สูง ทั่วโลกมีประมาณ 80-90 สกุล ประมาณ 1,500 ชนิด มีการกระจายที่กว้าง หายใจ โตเร็ว ทำให้ไผ่ เข้ามาเกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันของมนุษย์อย่างปฏิเศษ ไม่ได้ โดยเฉพาะชาว ชนบทในทวีปเอเชีย อเมริกา และ ออฟริกา ที่ซึ่งมีไผ่แพร่กระจายอยู่มากชนิด Kurz (1876) กล่าวไว้ว่า ไม่มีพืชกลุ่มใดในโลกโดยเฉพาะในเขต้อนที่จะยัง ประโยชน์แก่มนุษย์ได้เท่ากับไผ่ เนื่องจากความแข็งแรงของลำ ความสามารถ ผ่าออกเป็นชิ้นได้ง่าย มีหลากหลายขนาด ทั้งความโต ความยาว และความหนา ของลำ ทำให้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หลากหลายรูปแบบเมื่อเทียบกับ วัตถุอื่นๆ ที่ต้องการขั้นตอนในการเตรียมที่มากกว่า

## กรรพยากรไม้ไผ่ในประเทศไทย

พื้นที่ป่าไผ่ในประเทศไทยมีอยู่ประมาณ 2,850,000 ไร่ กิดเป็นปริมาตรไม่ประมาณ 17.6 ล้านลูกบาศก์เมตร และมีดัชนีความหลากหลายอยู่ที่ 1.7 ป่าไผ่ที่กล่าวถึงส่วนใหญ่อยู่ในเขตพื้นที่ของอุทยานแห่งชาติ และพื้นที่ป่าอนุรักษ์ น่าเสียดายที่ไม่ได้ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน ส่วนใหญ่ถูกนำออกมารากจากป่าธรรมชาติ จนเกินกำลังผลิตของป่า ทำให้ทรัพยากรไม้ไผ่ที่มีอยู่ในป่าธรรมชาติไม่เพียงพอ กับความต้องการของตลาดในปัจจุบัน

ปัจจุบันพบไผ่ท้องถิ่นในประเทศไทย 17 สกุล 72 ชนิด และเกือบทั้งหมด เป็นไผ่ประเภทที่ขึ้นเป็นกอ ไผ่จัดเป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็วอย่างน่าทึ่งหรือ โดยสามารถขึ้นได้ในเกือบทุกพื้นที่ รวมถึงพื้นที่ป่าเสื่อมโตรรม ไผ่บางชนิด เช่น ไผ่ซาง (*Dendrocalamus strictus*) และ ไผ่ซางนวล (*D. membranaceus*) พบริขั้นปะปน กับต้นสักในป่าผสมแบบผลัดใบ ไผ่บางชนิด เช่น ไผ่บงใหญ่ (*D. brandisii*) ไผ่ป้า (*D. giganteus*) และ ไผ่ข้าวหลาม (*Cephalostachyum pergracile*) พบริขั้นในป่าดิบชื้น ในขณะที่ไผ่รวก (*Thyrsostachys siamensis*) มักพบขึ้นอยู่ทั่วไปในป่าเต็งรัง

ไม้ไผ่ที่นิยมนำมาใช้โดยทั่วไปอยู่ใน 5 สกุล ใหญ่คือ สกุล *Dendrocalamus* สกุล *Bambusa* สกุล *Thyrsostachys* สกุล *Cephalostachyum* และ สกุล *Gigantochloa* โดยไผ่ที่นิยมปลูกเพื่อให้ผลผลิตหน่อและลำไได้แก่ ไผ่ตง (*Dendrocalamus asper*) ไผ่สีสุก (*Bambusa blumeana*) ไผ่ไร (Gigantochloa albociliata) และ ไผ่รวก (*Thyrsostachys siamensis*) ในจำนวนนี้ ไผ่ตงเป็นไผ่ที่ได้รับความนิยมปลูกกัน มากที่สุด โดยปลูกมากในภาคตะวันออกเพื่อใช้ประโยชน์จากทั้งหน่อและลำ ในขณะที่ไผ่รวกสามารถพอมีเห็นได้ทั่วไปในป่าธรรมชาติ และมีการนำมาปลูก เพื่อประโยชน์ใช้สอยตามบ้านเรือนทั่วไปอย่างไรก็ตามในปัจจุบันมีการนำ พันธุ์ไผ่ชนิดใหม่ๆ ที่มีคุณลักษณะเด่นเฉพาะตัว เช่น มีหน่อและลำขนาดใหญ่ มีปล้องยาว เนื้อลำหนา หรือให้หน่ออดกตลอดทั้งปี มาปลูกและขยายพันธุ์ขายกัน จนเป็นที่นิยมแพร่หลายอยู่คู่กันหลายชนิด โดยมีทั้งที่นำออกมารากจากป่าธรรมชาติ และที่นำข้ามจากต่างประเทศ



## จำนวนสกุลและบันดับของไม้ไผ่ที่พบในประเทศไทย

จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554) มีวิสัยทัศน์ที่มุ่งพัฒนาสู่ “สังคมอยู่เย็นเป็นสุขร่วมกัน คนไทยมีคุณธรรมนำความรอบรู้ รู้เท่าทันโลก ครอบครัวอบอุ่น ชุมชนเข้มแข็ง สังคมสันติสุข เศรษฐกิจมีคุณภาพเดลิยภาพและเป็นธรรมล้วนแล้วล้ามีคุณภาพและทรัพยากรธรรมชาติ ยั่งยืนอยู่ภายใต้ระบบบริหารและจัดการประเทศไทยมีธรรมาภิบาล ดำเนินไว้ซึ่งระบบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข และอยู่ในประเทศมหาภูมิใจ อย่างมีศักดิ์ศรี” โดยมีพันธกิจในส่วนที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรป่าไม้ 3 ประเด็นหลัก คือ

- 1) การพัฒนาคนให้มีคุณภาพและมีคุณธรรม โดยเน้นคุณภาพของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- 2) การใช้สุดแข็งของความหลากหลายทางชีวภาพ ในการพัฒนาปัจจัยสนับสนุนทางด้านเศรษฐกิจ
- 3) การดำเนินความหลากหลายทางชีวภาพ และสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ และคุณภาพล้วนแล้วล้าม สร้างความสมดุลระหว่างการ

อนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน และมีการสร้างสรรค์คุณค่า สันบสนุนให้ชุมชนมีองค์ความรู้และสร้างภูมิคุุณกันเพื่อคุ้มครองฐานทรัพยากร คุ้มครองสิทธิ์และส่งเสริมบทบาทของชุมชนในการบริหารจัดการทรัพยากร ปรับแผนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนรักษาผลประโยชน์ของชาติจากข้อตกลงตามพันธะกรณีระหว่างประเทศไทย ซึ่งรวมถึงพันธะกรณีด้านทรัพยากรป่าไม้

แต่การที่จะทำให้พันธกิจข้างต้นสำเร็จได้นั้นจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทราบว่าเรามีอะไรอยู่ในเมืองเราบ้าง ไม่เช่นนั้นก็เป็นการยากที่จะให้ 3 พันธกิจหลักดังกล่าวสำเร็จไปด้วยดีได้

ประเทศไทยมีความหลากหลายของไผ่สูงและจัดได้ว่าเป็นหนึ่งในศูนย์กลางของการแพร่กระจายพันธุ์ของไผ่ (Dransfield, 1994) อย่างไรก็ตามเป็นเรื่องที่น่าคิดอยู่ไม่น้อยว่าทำไม่จำนวนนิดของไผ่ที่เราใช้กันอยู่ในประเทศไทย จีวนะเวียนอยู่กับไผ่เพียงไม่กี่ชนิดเท่านั้น เช่น ไผ่ตง (*Dendrocalamus asper*) ไผ่ช้างนวลด (*D. membranaceus*) ไผ่ไร (*Gigantochloa albociliata*) ไผ่รวก (*Thyrsostachys siamensis*) และ ไผ่ป่า (*Bambusa bambos*) เป็นต้น เหตุผล เพราะชนิดที่เราใช้ยังนี้หมายความหรือคิดกว่าชนิดอื่นๆ แล้วหรือเป็นเพราะว่าไม่มีอยู่เลย ว่าที่จริงแล้วเรามีไผ่อะไรบ้างในบ้านเรา ซึ่งหากเป็นประการหลังนั้น หมายความว่าเรารอาจมีไผ่ชนิดอื่นๆ ให้เราใช้ให้เหมาะสมกับงานแต่ละประเภทที่แตกต่างกัน อีกมากมาก จำนวนสกุลและชนิดของไผ่ที่คาดว่ามีในประเทศไทย ดังสรุปไว้ในตารางที่ 1



**ตารางที่ 1.** ศักดิ์และจำนวนชนิดของไผ่พื้นเมืองที่คาดว่ามีในประเทศไทย  
(ที่มา: รวบรวมจาก Dransfied, 1994 และ สราชุษ สังข์แก้ว, การสังเกตส่วนตัว)

จำนวน ชนิด	ศักดิ์
15	ศักดิ์ไผ่ป่า ( <i>Bambusa</i> )
1	ศักดิ์ไผ่ข้อหนาม ( <i>Chimonocalamus</i> )
10	ศักดิ์ไผ่ตง ( <i>Dendrocalamus</i> )
3	ศักดิ์ไผ่เลือย ( <i>Dinochloa</i> )
	ศักดิ์ไผ่ไร์ ( <i>Gigantochloa</i> ) รวมถึง ไผ่ชนิดที่แต่เดิมเคย ใช้ชื่อศักดิ์ว่า <i>Pseudoxytenanthera</i>
15	
1	ศักดิ์ Indosasa
1	ศักดิ์ไผ่เครือวัลลย์ ( <i>Melocalamus</i> )
2	ศักดิ์ <i>Melocanna</i>
4	ศักดิ์ไผ่หลอด ( <i>Neohouzeoua</i> )
1	ศักดิ์ไผ่ภูพาน ( <i>Phuphanochloa</i> )
1	ศักดิ์ไผ่โไมโซ ( <i>Phyllostachys</i> )
1	ศักดิ์ไผ่อ้อล้อ ( <i>Pseudostachyum</i> )
	ศักดิ์ไผ่ทอง ( <i>Schizostachyum</i> ) รวมถึง ไผ่ชนิดที่แต่เดิมเคย ใช้ชื่อศักดิ์ว่า <i>Cephalostachyum</i>
10	
2	ศักดิ์ไผ่บงเลือย ( <i>Teinostachyum</i> )
1	ศักดิ์ไผ่อาจารย์เต็ม ( <i>Temochloa</i> )
2	ศักดิ์ไผ่รวก ( <i>Thrysostachys</i> )
2	ศักดิ์ไผ่เพ็ก ( <i>Vietnamosasa</i> )
72	รวม 17 ศักดิ์

## ระบบการจัดจำแนกไผ

ขล幔นี้การจัดทำหนังสือพรรณพุกมชาติของไทยของพรรณไม้ในวงศ์หญ้า (Gramineae หรือ Poaceae) ซึ่งรวมถึงไผชนิดต่างๆ กำลังดำเนินการอยู่ การศึกษาทบทวนงานในลักษณะนี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเข้าใจถึงระบบการจำแนกที่มีการยอมรับกันทั่วโลก ในระบบการจัดจำแนกพืชในวงศ์ย่อยไผ (Subfamily Bambusoideae) แต่เดิมโดยอาศัยข้อมูลทางด้านสัณฐานวิทยาเป็นหลักพบว่าสามารถแยกไผออกได้เป็น 2 ผ่า คือ ผ่าไผเมืองไม้ (Tribe Bambuseae s.l.) และ ผ่าไผล้มลุก (Tribe Olyreae) ยิ่งไปกว่านั้นยังเชื่อกันว่า พืชในวงศ์ย่อยไผมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับพืชในวงศ์ย่อยข้าว (Subfamily Ehrhartoideae หรือ Oryzoideae) แต่เมื่อใช้ข้อมูลทางด้านชีววิทยาโมเลกุลและข้อมูลทางด้านภูมิศาสตร์เข้ามาช่วยพบว่า พืชในวงศ์ย่อยไผควรแบ่งออกได้เป็น 3 ผ่า (Sungkaew, 2008; Sungkaew et al., 2009) ได้แก่

1) ผ่าไผล้มลุก (Herbaceous bamboos; Tribe Olyreae) ส่วนใหญ่อยู่ในแอนดอมեริกากลาง อเมริกาใต้ และปานามิกานี ส่วนในทวีปแอฟริกายังไม่แน่ใจว่าเป็นไผพื้นเมืองหรือมีการนำเข้าไปปลูก

2) ผ่าไผเมืองไม้เขตร้อน (Tropical woody bamboos; Tribe Bambuseae s.s.) แบ่งออกได้เป็น 2 กลุ่มหลักๆ คือ

2.1) ไผเมืองไม้เขตร้อนโลกลเก่าและօอสเตรเลีย (Palaeotropical and Austral woody bamboos) เป็นไผที่พบได้ทั่วไปในเขตหนาวของทวีปแอฟริกา เอเชีย และตอนเหนือของทวีปօอสเตรเลีย

2.2) ไผเมืองไม้เขตร้อนโลกลใหม่ (Neotropical woody bamboos) เป็นไผที่พบได้ทั่วไปในเขตหนาวของทวีปอเมริกา

3) ผ่าไผเมืองไม้เขตอบอุ่น (Temperate woody bamboos; Tribe Arundinarieae) ส่วนใหญ่เป็นไผที่ขึ้นในพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ตั้งแต่ 1,000 ม. ขึ้นไป พนได้ทั่วในทวีปอเมริกา แอฟริกา และเอเชีย

นอกจากนี้ยังพบว่าพืชในวงศ์ย่อยไฝมีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับพืชในวงศ์ย่อยข้าวสาลี (Subfamily Pooideae) มากกว่าพืชในวงศ์ย่อยข้าว ปัจจุบันระบบการจัดจำแนกไฝแบบใหม่นี้ได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางโดยเฉพาะในกลุ่มผู้ศึกษาเกี่ยวกับไฝที่ชื่อ Bamboo Phylogeny Group (BPG, <http://www.eeob.iastate.edu/research/bamboo/>) ซึ่งกลุ่มนี้เป็นที่รวมของผู้เชี่ยวชาญไฝทั่วโลก ร่วมกันทำงานเกี่ยวกับ ความหลากหลาย อนุกรมวิธาน และวิถีทางการของไฝ

## การค้นพบไฝในประเทศไทย ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา

เนื่องจากการวินิจฉัยชนิดไฝเป็นเรื่องที่ค่อนข้างยุ่งยากซับซ้อน ดังนั้น ในปัจจุบันเรายังไม่ทราบแน่ชัดว่าในประเทศไทยมีไฝทั้งหมดกี่สกุลและกี่ชนิด นักพฤกษศาสตร์ที่ศึกษาเกี่ยวกับไฝได้เคยประมาณไว้ว่าไฝในประเทศไทยน่าจะมีจำนวนประมาณ 15-20 สกุล 80-100 ชนิด

การศึกษาไฝเป็นศาสตร์ที่ต้องอาศัยระยะเวลาและความอดทน เนื่องจากไฝเป็นพืชที่มีรอบของการออกดอกนาน บางชนิดกินเวลาเป็นร้อยปี จึงจะออกดอก ดอกของไฝนั้นจะเป็นส่วนที่ช่วยในการจำแนกไฝได้ดีที่สุด การศึกษาเรื่องไฝ ในรอบ 10 ปี ที่ผ่านมา (พ.ศ. 2543-2553) พบว่ามีการค้นพบใหม่ๆ เกี่ยวกับไฝในเมืองไทยอยู่หลายครั้ง ดังสรุปในตารางที่ 2

ปี พ.ศ. 2543 (ค.ศ. 2000) ดร. Soejatmi Dransfield ผู้เชี่ยวชาญไฝจากสวนพฤกษศาสตร์คิว (Kew gardens) ประเทศอังกฤษ ค้นพบไฝสกุลใหม่ของโลกและได้ตั้งชื่อสกุลไฝนี้ว่า สกุลไฝอาจารย์เต็ม (*Temochloa* S.Dransf.) เพื่อเป็นเกียรติแก่ ศ.ดร. เต็ม สมิตินันท์ ผู้เชี่ยวชาญด้านพรรณไม้ของประเทศไทย สกุลไฝอาจารย์เต็มมีสมาชิกเพียงชนิดเดียวคือ ไฝอาจารย์เต็ม (*Temochloa liliana* S. Dransf.) ซึ่งจัดเป็นพืชถิ่นเดียว (endemic species) พบได้เฉพาะประเทศไทย ลักษณะโดยทั่วไปเป็นไฝประเภทเหว้ากอ ลำต้นขนาดเล็กพาดเลื้อยไปตามหน้าผา หินปูน มีลักษณะเด่นที่แต่ละข้อมีกิ่งเรียวเล็กและมีขนาดไม่เลี่ยงกันจำนวนมาก

ในปัจจุบันໄฝ່อาจารย์เต็มอยู่ในสถานะภาพที่ค่อนข้างหายากและเสื่อมต่อการสูญพันธุ์เนื่องจากมีการอุดกอดแล้วตายไปเป็นพื้นที่ขนาดใหญ่ และพบว่าเมล็ดมีอัตราการงอกต่ำ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากลักษณะทางนิเวศของพื้นที่เปลี่ยนแปลงไป

ปี พ.ศ. 2546 (ค.ศ. 2003) ดร. Soejatmi Dransfield ดร. รุ่งนภา พัฒนวิบูลย์ จากรุ่นอุทัยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช และ ดร. สราวุธ สังข์แก้ว จากคณ万里ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ค้นพบ “ໄພชันิดใหม่ของโลกจำนวน 2 ชนิด” ได้แก่ “ໄພราชวัง (*Neohouzeaua kerriana* S.Dransf., Pattan.& Sungkaew) และ “ໄພเลือยระนอง (*Neohouzeaua fimbriata* S.Dransf., Pattan.& Sungkaew) ลักษณะโดยทั่วไปของ “ໄພ” ทั้งสองชนิด เป็น “ໄພ” ประเภทเหง้าอที่มีลำต้นตั้งตรง จนถึงพัดเดือย แตกกิ่งเกือบตลอดลำ แตกกิ่งหลายกิ่งขนาดไม่เลียกัน “ໄພราชวัง และ “ໄພเลือยระนอง” พบ “ໄພ” เดียวตามแนวน้ำชายแดน “ไทย-พม่า” ซึ่งจังหวัดระนอง ปัจจุบันยังพบ “ໄພ” มากพอสมควร แต่ก็น่าเป็นห่วง เรื่องสถานภาพเช่นกันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและการขยายถนน

ปี พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) ดร. สราวุธ สังข์แก้ว ดร. อัจฉรา ตีระวัฒนาณท์ นาย วีระพงษ์ ໂຄระວัตร จากรุ่นอุทัยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช และ ดร. Trevor R. Hodkinson จากภาควิชาพุกศาสตร์ Trinity College Dublin ค้นพบ “ໄພมันหมู (*Dendrocalamus copelandii* (Gamble ex Brandis) N. H. Xia & Stapleton) ซึ่งเป็น “ໄພ” ชนิดรายงานใหม่ของประเทศไทย ลักษณะทั่วไปเป็น “ໄພ” ขนาดใหญ่ที่ขึ้นในพื้นที่ที่เป็นเขายกนูนท่าน้ำ พบแพร่กระจาย “ໄພ” ตั้งแต่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน ถึงกาญจนบุรี แต่เดิมมีรายงานว่าพบเฉพาะทางตอนเหนือของประเทศไทยเพ่าน้ำ (แต่เป็นตนที่มาจากการปลูก) การค้นพบครั้งนี้จึงเป็นการยืนยันการมีอยู่จริงในธรรมชาติของ “ໄພ” ชนิดนี้ในประเทศไทย

ปี พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007) ดร. สราวุธ สังข์แก้ว ดร. อัจฉรา ตีระวัฒนาณท์ และ ดร. Trevor R. Hodkinson ค้นพบ “ໄພกระโรม (*Dendrocalamus khoonmengii*

Sungkaew, Teerawat & Hodk.) ซึ่งเป็นไผ่นิดใหม่ของโลก ที่นำตั้กกระโรม อุทayan แห่งชาติเข้าหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช ไผ่กระโรมเป็นไผ่ประเภท เหง้ากอขนาดกลาง ลำอัดกันเป็นกอหัวมุมๆ ปลายลำโค้งห้อยลง เนื้อลำบาก ลำอ่อน มีน้ำลสีขาวปุกคลุมหนาแน่น พับขึ้นเจริญตามสองข้างลำนำตั้กกระโรม คาดว่า น่าจะเป็นพืชถิ่นเดียวของประเทศไทย ไผ่นิดนี้ตั้งเป็นชนิดใหม่โดยไม่มีส่วน ของดอกมาช่วยในการยืนยัน หากมีการเก็บตัวอย่างดอกได้ในอนาคตจะเป็น การยืนยันการจัดหมวดหมู่ของไผ่นิดนี้ได้ กำรบุชนิด “khoonmengii” ของ ไผ่นิดนี้ตั้งขึ้นเป็นเกียรติแก่ ศ.ดร. Wong Khoon Meng ผู้เชี่ยวชาญ ไผ่ของ ประเทศไทยและเชีย ผู้พับและเก็บตัวอย่างพันธุ์นี้มาเผยแพร่เป็นคนแรก

ปี พ.ศ. 2551 (ค.ศ. 2008) ดร. สราวนุช สังข์แก้ว ดร. อัจฉรา ตีระวัฒนาณนท์ กันพบไผ่สกุลใหม่ของโลก และได้ตั้งชื่อสกุลไผ่นี้ว่า สกุลไผ่ภูพาน (*Phuphanochloa* Sungkaew & Teerawat.) เพื่อเป็นเกียรติแก่สถานที่ที่พบไผ่นิดนี้ คือ อุทยาน แห่งชาติภูพาน จังหวัดสกลนคร การกันพบครั้งนี้ได้ลงตีพิมพ์ในวารสาร Kew Bulletin ของประเทศไทย ปัจจุบันพบไผ่ในสกุลนี้เพียงชนิดเดียวคือ ไผ่ภูพาน (*Phuphanochloa speciosa* Sungkaew & Teerawat.) จากการสำรวจคาดว่าเป็น พืชถิ่นเดียว พับได้เฉพาะประเทศไทย และพบได้เฉพาะพื้นที่ป่าเต็งรังหรือ บริเวณรอยต่อของป่าเต็งรังกับป่าผสมผลัดใบในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นไผ่ที่มีการผลัดใบในฤดูแล้ง ไผ่ประเภทเหง้ากอขนาดเล็กถึงขนาดกลาง ลำตรงอัดกันเป็นกอค่อนข้างแน่น ตัวก้านมักเป็นร้อยย่น สถานะภาพของไผ่ภูพาน เป็นที่น่าสนใจคือว่าหลังจากการอุดกอกครั้งใหญ่ของไผ่ภูพานพบว่าแม้ลีดเมืองตราช การงอกสูง

**ตารางที่ 2. สรุปการค้นพบใหม่ของไผ่ในประเทศไทยในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา  
(พ.ศ. 2543-2553)**

สกุลใหม่ของโลก	ชนิดใหม่ของโลก	ชนิดใหม่ของประเทศไทย	อ้างอิง
<i>Temochloa</i>	ไผ่อاجرย์เต็ม ( <i>T. liliiana</i> S.Dransf.)		Dransfield, 2000
	ไผ่เลือยระนอง ( <i>Neohouzeaua fimbriata</i> S.Dransf., Pattan. & Sungkaew)		Dransfield et al., 2003
	ไผ่ราชวงศ์ ( <i>N. kerriana</i> S.Dransf., Pattan. & Sungkaew)		Dransfield et al., 2003
		ไผ่มันหมู ( <i>Dendrocalamus copelandii</i> (Gamble ex Brandis) N.H.Xia & Stapleton)	Sungkaew et al., 2007a
	ไผ่กระโรม ( <i>Dendrocalamus khoonmengii</i> Sungkaew, Teerawat. & Hodk.)		Sungkaew et al., 2007b
<i>Phuphanochloa</i>	ไผ่คุพาน ( <i>P. speciosa</i> Sungkaew, Teerawat.)		Sungkaew et al., 2008



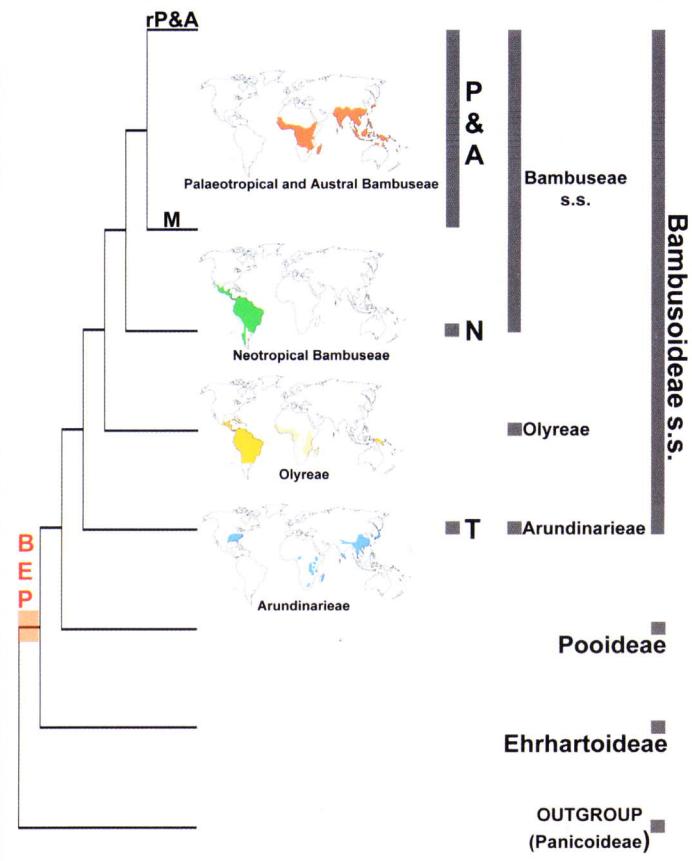
ไผ่มันหมู  
(*Dendrocalamus copelandii*)



ไผ่กระโรม  
(*Dendrocalamus khoonmengii*)



ไผ่คุพาน  
(*Phuphanochloa speciosa*)



ภาพที่ 1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของไฝในวงศ์ข่อยไฝและกับหนึ่งในวงศ์ข่อยอื่นๆ

BEP = คือ BEP clade เป็นความสัมพันธ์กันของ 3 วงศ์ข่อย ไฝແກ່ງວົນຂອຍ (Bambooidae) วงศ์ย้อยข้าว (Ehrhartoideae) และวงศ์ป้อข้อยข้าวสาลี (Pooideae) ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ GPWG (2001)

P&A, N, และ T = คือการกระจายของไฝในกลุ่มต่างๆ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ Clark et al. (1995) และ Ni Chonghaile (2002) โดย P&A = ไฝเมืองร้อนโภคเก่าและอสเตรเลีย (Palaeotropical and Austral woody bamboos); N = ไฝเมืองร้อนโภคเก่าและอสเตรเลียใหม่ (Neotropical woody bamboos); และ T = ไฝเมืองร้อนโภคอบอุ่น (Temperate woody bamboos)

M = ผ่าเยื่อยไฝข้าวหลาม (Subtribe Melocanninae) ตามการจำแนกของ Ohrnberger (1999) มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกันกับผ่าเยื่อยของไฝเมืองร้อนโภคเก่าและอสเตรเลียที่เหลือ (rP&A = the rest of Palaeotropical plus Austral woody bamboo subtribes)

หมายเหตุ : ภาพแผนที่ทั้งหมด จาก <http://www.eeob.iastate.edu/research/bamboo/maps.html>, ซึ่งได้รับอนุญาตแล้วจาก Dr Lynn Clark

## การใช้ประโยชน์ไม้ไผ่

ไม้ไผ่เป็นพืชที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาชุมชนของประเทศไทย ในสังคมไทยไม้ไผ่เข้ามา มีบทบาทกับชีวิตผู้คนตั้งแต่เกิดจนตาย งานหัตถกรรมที่ทำจากไม้ไผ่แต่ละชิ้นจะท่อนไปถึงจิตวิญญาณของผู้ประดิษฐ์และวัฒนธรรมท้องถิ่นอย่างเห็นได้ชัด โดยทั่วไปแล้ว การใช้ประโยชน์ไม้ไผ่ของชาวบ้านจะอยู่ในรูปของการนำหน่อไผ่มาแปรรูปประกอบอาหาร สำหรับใช้ในการก่อสร้างปลูกเป็นรั้ว ทำเชือเพลิง ทำเครื่องเล่นดนตรี เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์การประมง เครื่องใช้ในครัวเรือน ผลิตภัณฑ์งานฝีมือ ทำญูปันได ใช้ปักเป็นหลักเลี้ยงหอยในทะเลปลูกเพื่อความสวยงาม และใช้ในการปรับภูมิทัศน์นอกเหนือจากประโยชน์ดังกล่าวแล้ว ไม้ไผ่ยังเป็นพืชที่เหมาะสมอย่างยิ่งในการสนับสนุนให้ปลูกเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ปัจจุบัน เทคโนโลยีที่นำมาใช้กับไม้ไผ่มีการพัฒนาและก้าวหน้าขึ้นเป็นอย่างมาก ไม้ไผ่จึงไม่ได้เป็นแค่เท่าที่คนส่วนใหญ่รู้จักกันเท่านั้น ตัวอย่างเช่น มีการผลิตถ่านไม้ไผ่ที่มีประสิทธิภาพสูง มีความสามารถที่ดีในการดูดซับกลิ่น ความชื้น สารพิษ สารเคมี ช่วยฟอกอากาศ และกำจัดแบคทีเรีย ช่วยปลดปล่อยประจุลบ และ อินฟราเรดคลื่นยาว ช่วยดูดซับรังสี ทำให้ระบบเลือดไหลเวียนดีขึ้น มีผลให้จิตใจแจ่มใส เมิกบาน ใช้ทำเครื่องสำอางรักษาผิว ทำสบู่ รวมถึงทำถ่านกัมมันต์(activated carbon) ซึ่งเป็นวัสดุคาร์บอนที่มีพื้นที่ผิวสูงมากเนื่องจากมีรูพรุนจำนวนมหาศาล มีความสามารถในการดูดซับในโตรเรเจนได้สูงมาก เหมาะสมกับอุตสาหกรรมหลายประเภท เช่น อุตสาหกรรมยาและเครื่องสำอาง ใช้ทำไส้กรองน้ำ ไส้กรองอากาศ และใช้ในการบำบัดน้ำเสีย

ในกระบวนการผลิตถ่านไม้ไผ่คุณภาพสูงนี้ นอกจากจะได้ถ่านไม้ไผ่แล้ว ยังได้น้ำส้มควันไม้ (wood vinegar) ที่มีคุณภาพดีและใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เช่น ใช้ผลิตสารดับกลิ่นตัว ยารักษาโรคผิวหนัง ใช้ผสมกับเชมพู รักษา ранแผลร่วง เชื้อร้า ป้องกันเห็บ หมัด ในสัตว์ ใช้ผสมน้ำพิ่มหรือเช็ดถูพื้น กำจัดกลิ่นเหม็น เชื้อร้าในบ้าน ใช้เป็นปุ๋ยปรับปรุงบำรุงดิน เป็นสารยึดอายุความสดของ

คงไม่หลังถูกตัด ใช้ทำสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช และสารเร่งการเจริญเติบโตของพืช รวมถึงสารยับยั้งและควบคุมโรคพืชที่มีสาเหตุจากไส้เดือนฝอยและเชื้อรา เช่นไข่ที่ได้จากไม้ไผ่ มีคุณสมบัติที่ดีมากในการนำมาลักษณะเป็นเสื้อผ้า เครื่องนุ่งห่มระดับคุณภาพ มีความนุ่มนวลเมื่อ穿ไป穿 พนกาน ยืดหยุ่น ซึ่งช่วยได้มากกว่าผ้าฝ้าย ทำให้สวมใส่สบาย คุณชั้นรังสีอัลตร้าไวโอเล็ต (UV) รวมถึงสามารถป้องกันเชื้อแบคทีเรียได้ นอกเหนือนี้ มีรายงานการทดลองจากต่างประเทศว่า ไม้ไผ่เป็นพืชที่มีศักยภาพสูงในการนำมาสกัดเป็นน้ำมันดินชีวมวลเพื่อใช้เป็นพลังงานทดแทนในอนาคตได้อีกด้วย



ชนิดไผ่ที่สำคัญในประเทศไทยสามารถแบ่งได้เป็น 3 กลุ่มตามรูปแบบของการใช้ประโยชน์คือ

- ไม้ไผ่เพื่อผลผลิตหน่อ (ใช้เป็นอาหาร) เช่น ไผ่ตง (*D. asper*) ไผ่บงใหญ่ (*D. brandisii*) ไผ่ชาง (*D. strictus*) ไผ่สีสุก (*B. blumeana*) ไผ่ราก (*T. siamensis*) และ ไผ่ไว้ (*G. albociliata*)

- ไม้ไผ่เพื่อผลผลิตลำ (ใช้ในการก่อสร้าง และ ใช้เป็นไม้คำยัน) เช่น ไผ่เลี้ยง (*Bambusa sp.*) ไผ่ป่า (*B. bambos*) ไผ่สีสุก (*B. blumeana*) ไผ่ชาง (*D. strictus*) ไผ่ชางนวลด (*D. membranaceus*) และ ไผ่พาก (*G. hasskarliana*)

- ไม้ไผ่เพื่อผลผลิตลำ (ใช้ในการสานเบ่ง ตะกร้า และงานฝีมือ) เช่น ไผ่เลี้ยง (*Bambusa sp.*) ไผ่สีสุก (*B. blumeana*) ไผ่ราก (*T. siamensis*) ไผ่รากคำ (*T. oliveri*) ไผ่ไว้ (*G. albociliata*) ไผ่พาก (*G. hasskarliana*) ไผ่เสี้ยว (*C. virgatum*) และ ไผ่เกรียง (*Schizostachyum zollingeri*)

แม้ว่าไม้ไผ่จะเป็นพืชที่โตเร็ว แต่ปริมาณที่มีอยู่ก็ยังไม่ทันต่อความต้องการของผู้บริโภคและใช้ประโยชน์ อีกทั้งมีการตัดฟันออกมากจากป่าธรรมชาติอย่าง



ผิดกฎหมายและไม่มีการจัดการที่ดี ทำให้บางครั้งเกิดภาวะไม่ไ่่ขาดตลาดขึ้น ได้ปัจจุบัน โรงงานอุตสาหกรรมเกี่ยวกับไม้ไไฟ และชาวบ้านที่มีอาชีพเกี่ยวกับไม้ไไฟ ได้ตระหนักถึงคุณค่าและความสำคัญของไม้ไไฟในฐานะวัตถุดินที่หายากขึ้น ทุกวัน จึงได้เกิดการส่งเสริมให้มีการปลูกไม้ไไฟขึ้นเพื่อให้มีวัตถุดินใช้ย่างเพียงพอ และยังยืน ทั้งนี้ชาวบ้านส่วนใหญ่ยังคงต้องการที่จะใช้ฝีมือสร้างสรรค์ผลงาน หัตถกรรมที่มีผลตอบแทนค่อนข้างสูงตามรูปแบบที่ได้คิดกันและปรับปรุงมา จากคนรุ่นก่อน ทั้งนี้ ไม่ไไฟได้พิสูจน์ให้เห็นแล้วว่า มีศักยภาพพอเพียงที่จะเป็นแหล่งที่มาของรายได้ให้กับชาวบ้านเป็นอย่างดี

พัฒนาการในการใช้ประโยชน์ไม้ไไฟในประเทศไทยสามารถดูได้จากโครงการ “หนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์” ของรัฐบาล ซึ่งในปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์ คุณภาพที่ทำจากไม้ไไฟเหล่านี้ได้กลายเป็นสินค้าส่งออกที่เพิ่มมูลค่าให้กับตัวเอง และสร้างรายได้ให้กับชาวบ้านในโครงการเป็นอย่างดี



## การส่งเสริมการปลูกไม้ไผ่

ปัจจุบัน มีความต้องการกล้าไม้ไผ่เพื่อใช้ในการปลูกสร้างสวนไม้ในแต่ละปีเป็นจำนวนมาก อย่างไรก็ตามกล้าไม้ไผ่ที่ผลิตได้ยังไม่เพียงพอ กับความต้องการ ในส่วนของกรมป่าไม้ โดยสถานีเพาะชำกล้าไม้ ได้จัดให้มีการผลิตกล้าไผ่เพื่อ แจกจ่ายให้กับผู้สนใจแต่ก็ยังไม่เพียงพอ กับความต้องการทั้งหมด ในปี พ.ศ.2551 กรมป่าไม้ได้แจกกล้าไม้ไผ่ให้ชาวบ้านไปจำนวนหนึ่ง ประมาณ 250,000 กล้า ประกอบไปด้วยไผ่ราก (*T. siamensis*) ไผ่ชานนวลด (*D. membranaceus*) ไผ่หอก (*D. hamiltonii*) และไผ่ไร์ (*G. albociliata*)

นอกจากกรมป่าไม้แล้ว กรมส่งเสริมการเกษตรก็เป็นอีกหน่วยงานหนึ่ง ที่มีโครงการส่งเสริมการปลูกไผ่ โดยดำเนินการส่งเสริมมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2545 ครอบคลุมพื้นที่ 300,000 ไร่ ทั่วประเทศ ไม้ไผ่ที่ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก เช่น ไผ่ดง (*D. asper*) เพื่อผลผลิตหน่อ และ ไผ่ราก (*T. siamensis*) สำหรับใช้ลำ โดย มีหน่วยงานย่อยในการดำเนินการส่งเสริม คือ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพที่ จังหวัดน่าน ลำพูน และบุรีรัมย์

นอกจากหน่วยงานหลักทั้งสองแล้ว ปัจจุบันหน่วยงานภาคเอกชนและ องค์กรตามภาคต่างๆ ได้หันมาสนใจในการปลูกไม้ไผ่มากขึ้น ทำให้เกิดโครงการ ส่งเสริมการปลูกเพิ่มขึ้น ในหลายพื้นที่ ทั่วประเทศ พื้นที่ที่มีการปลูกไม้ไผ่อย่าง เป็นจริงเป็นจังในประเทศไทยอยู่ที่ จังหวัดปราจีนบุรี (อำเภอประจันตคาม) จังหวัด กาญจนบุรี (อำเภอไทรโยค อำเภอศรีสวัสดิ์ อำเภอสังขละ อำเภอทองผาภูมิ) จังหวัดราชบุรี (อำเภอโ江om อำเภอสราญ) จังหวัดพิษณุโลก (อำเภอเมืองไทย) จังหวัดเพชรบูรณ์ (อำเภอเมืองสาร南坡) และจังหวัดเชียงใหม่ (อำเภอเชียงดาว) ไผ่ดง เป็นชนิดไม้ไผ่หลักที่กรมส่งเสริมการเกษตรให้การส่งเสริม คิดเป็นพื้นที่ ปลูกประมาณ 200,000 ไร่ สำหรับไม้ไผ่นิดอื่นๆ เช่น ไผ่ราก นิยมปลูกเป็น สวนหรือตามริมแม่น้ำในพื้นที่เกษตร ไผ่สีสุก นิยมปลูกกับมากตามบ้านเรือน เพราะ มีชื่อเป็นมงคล โดยพบมากที่จังหวัดอุทัยธานี อย่างไรก็ตาม ในภาคใต้ของ ประเทศไทยไม่มีการปลูกไผ่มากนัก เมื่อเทียบกับภาคอื่นๆ ส่วนใหญ่ต้องสั่งมาจาก

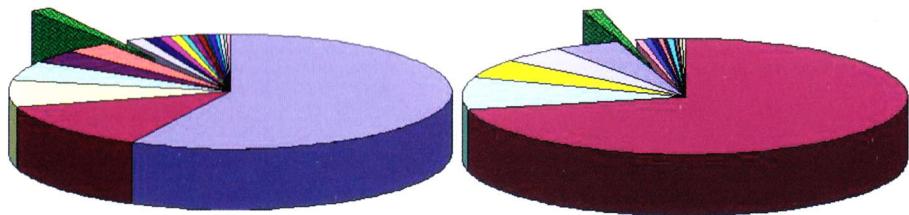
จังหวัดกาญจนบุรี ปราจีนบุรี และจังหวัดน่าน เพื่อนำไปใช้ทำปี๊บ ทำกระซัง ทำหลักเลี้ยงหอยแมลงภู่ในทะเล

## อุตสาหกรรมไม้ไผ่

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ไม้ไผ่เป็นวัสดุดินในการผลิตในเมืองไทยมีค่อนข้างหลากหลาย ตั้งแต่ไม้เสียบลูกชิ้น ตะเกียง ไม้จมฟัน น้ำสี เสื่อ คาด บอร์ด ไม้ไผ่ วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่นแผ่น ไม้อัดและไม้ประรูปที่ทำจากไม้ไผ่ เฟอร์นิเจอร์ ชนิดต่างๆ ตั้งแต่โต๊ะ เก้าอี้ ชั้นวางของ อุปกรณ์ตกแต่งบ้าน โคมไฟ กรอบรูป ผลิตภัณฑ์จักสาน งานฝีมือชนิดต่างๆ ไปจนถึงถ่านไม้ไผ่ น้ำส้มควันไม้ไผ่ฯลฯ

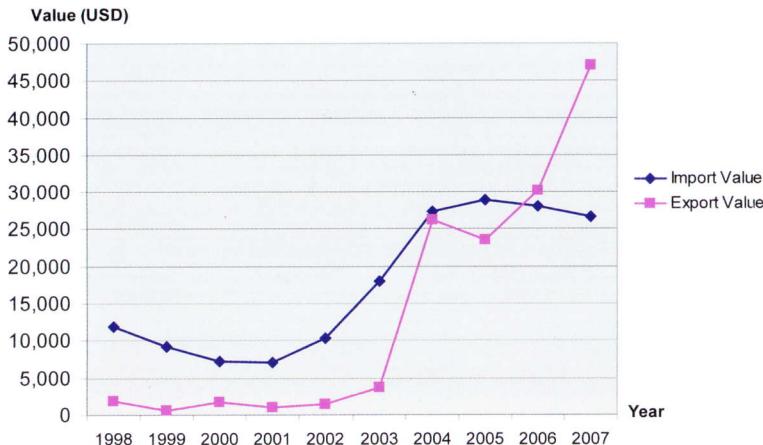
ไผ่จัดเป็นหนึ่งในผลิตผลป่าไม้ (non-timber-forest-products) ของไทย ที่มีความสำคัญในลำดับต้นๆ แต่ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2541-2550) ประเทศไทย นำเข้าและส่งออกไผ่คิดเป็นสัดส่วนประมาณ 2% เท่านั้น เมื่อเทียบกับผลิตผล ป่าไม้อื่นๆ (ภาพที่ 2) ยิ่งไปกว่านั้นมีอิทธิพลอย่างมากต่อการนำเข้าและส่งออก ไผ่ของประเทศไทยพบว่าเรานำเข้าไผ่เป็นมูลค่าสูงกว่าการส่งออก (ภาพที่ 3) ซึ่งก็ เป็นเรื่องที่น่าแปลกใจว่าทำไมประเทศไทยยังต้องนำเข้าไผ่จากต่างประเทศในเมื่อ เราเมืองรัฐพยากรไผ่ในประเทศไทยมามากมาย เป็นเพราะติดขัดในแร่กฎหมาย หรือเป็น เพาะชนิดที่เรามิได้หมายกับการใช้ประโยชน์ หรือเรามิได้มีการพัฒนาชนิดพันธุ์ ไผ่ที่เรามีในบ้านเราให้ดีขึ้น หรือเรามิรู้ว่าจริงๆ แล้วเรามีอะไรอยู่ในมือที่นำ มาใช้ประโยชน์ได้บ้าง ปัญหาต่างๆ เหล่านี้น่าจะต้องสะสางกันอย่างจริงจังเสียที





- Salangane's nest
- Furniture of other materials including osier, bamboo or similar materials
- Rattans
- Natural honey
- Cinnamon and cinnamon-tree flowers neither crushed nor ground
- Other natural gums and gum resins
- Bamboos
- Gum damar
- Beeswax
- Gum resins
- Furniture of cane
- Natural resins, unmodified
- Nutmeg
- Cloves
- Mace
- Pine oil
- Gum, wood or sulphate turpentine oils
- Cardamoms best
- Japan or Chinese lacquer
- Gum benzoin or benjamin
- Cardamoms bastard
- Cinnamon and cinnamon-tree flowers crushed or ground
- Gambier or catechu
- Gamboge
- Stick lac

**ภาพที่ 2** สัดส่วนการนำเข้า(ซ้าย) และการส่งออก (ขวา) ของไม้เที่ยงกับผลิตผลป่าไม้มีอื่นๆ ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2541-2550) (ที่มา : สถิติป่าไม้ <http://www.forest.go.th/stat/stat.htm>)



ภาพที่ 3. มูลค่าการนำเข้าและส่งออกไม้ของประเทศไทย (หน่วย : เหรียญสหรัฐฯ)  
ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา (2541-2550) (ที่มา : สถิติป่าไม้ <http://www.forest.go.th/stat/stat.htm>)

### การวิจัยและพัฒนา

ที่ผ่านมา ผู้ที่ปลูกไม้ໄ薪ส่วนใหญ่มักจะเป็นชาวบ้านที่อยู่ตามชนบท ครึ่นถึงปี พ.ศ. 2507 กรมป่าไม้ด้วยการสนับสนุนจากองค์กรอาหารและเกษตรระหว่างประเทศ (FAO) ได้เริ่มมีโครงการวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงอัตราการเจริญเติบโตและผลผลิตไม้ໄ薪โดยวนวัฒนวิธีเพื่อการผลิตเยื่อและการทำกระดาษ ในปี พ.ศ.2508 โครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) ได้เสนอความร่วมมือในโครงการวิจัยด้านไม้ໄ薪กับกรมป่าไม้ โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะประเมินกำลังผลิตไม้ໄ薪ในรอบปีสามห้าปี โดยทำการศึกษาจากป่าธรรมชาติในผืนป่าต่างๆ ของประเทศไทย สำหรับสถานีทดลอง เกี่ยวกับไม้ໄ薪แห่งแรกของกรมป่าไม้คือสถานีวิจัยทิบลัน ตั้งอยู่ที่จังหวัดกาญจนบุรี เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวมีไม้ไ薪เป็นไม้เด่น ที่สถานีดังกล่าวมีการศึกษาและ



วิจัยเกี่ยวกับระบบนิเวศและการจัดการป่าไม้ ผ่านการขยายพันธุ์ไม้ทั้งแบบอาศัยเพศ และไม่ออาศัยเพศเทคนิคการปลูกสร้างสวนไม้ฯ ฯ จนกระทั่งปี พ.ศ. 2515 โครงการร่วมระหว่างกรมป่าไม้มีและโครงการพัฒนาแห่งสหประชาชาติ (UNDP) ได้สิ้นสุดลง และกิจกรรมงานวิจัยต่างๆ เกี่ยวกับไม้ไม่ได้ตอกย้ำถึงการดำเนินงานของ กรมป่าไม้มีแต่เพียงหน่วยงานเดียว

ในปี พ.ศ. 2526 โครงการวิจัยเกี่ยวกับไม้ไม้ผ่องกรมป่าไม้มีได้รับการสนับสนุนจากศูนย์พัฒนาการวิจัยระหว่างประเทศ (IDRC) ของประเทศไทยและแคนาดา โดยมีวัตถุประสงค์ในการจัดสร้างสวนรวมพันธุ์ไม้ไม้เพื่อเป็นแหล่งในการผลิตกล้าพันธุ์ไม้และเป็นศูนย์สาธิตในการปลูกสร้างสวนไม้ให้แก่เกษตรกร โดยภายหลังมีการจัดสร้างสวนไม้ต้นแบบไว้ในพื้นที่ 4 ภาคของประเทศไทย นอกจากกรมป่าไม้มีแล้ว กรมทางหลวงก็มีการจัดสร้างสวนรุกขชาติไม้ไม้ไว้ในหลายพื้นที่ตลอดเส้นทางหลวงทั่วประเทศ ซึ่งสวนดังกล่าวจากจะใช้เป็นที่ท่องเที่ยวและศึกษาชนิดพันธุ์ไม้ไม้แก่ผู้ที่สนใจแล้ว ยังเป็นแหล่งสำหรับขยายพันธุ์ด้วย ปัจจุบันสวนรุกขชาติไม้ไม้ผ่องกรมทางหลวงหลายแห่งได้ทรุดโทรมลงไปตามกาลเวลาและขาดการบำรุงรักษา นับเป็นที่น่าเสียดายยิ่งนัก

นอกจากการจัดสร้างสวนไม้เพื่อการวิจัยแล้ว ยังมีการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับไม้ไผ่ในด้านอื่นๆ อีก เช่น เทคนิคในการเก็บเมล็ดไม้ไผ่ การเก็บรักษา และการเพาะ การศึกษาการขยายพันธุ์ไม้ไผ่ ทั้งโดยวิธีอาศัยเพศ ไม่อาศัยเพศ และโดยวิธีเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ เทคนิคในการปลูก การเก็บเกี่ยวผลผลิต และการจัดการไม้ไผ่ การใช้เทคนิคทาง molecular ในการศึกษาด้านพันธุกรรมและการจัดจำแนกไม้ไผ่ การออกแบบของไม้ไผ่ การสำรวจพื้นที่ป่าไม้ไผ่ โดยเทคโนโลยีการรับรู้จากระยะไกล (remote sensing) การปฏิบัติต่อไม้ไผ่โดยawan วัฒนวิชี การศึกษาด้านนิเวศสิริของไม้ไผ่ การใช้ประโยชน์ไม้ไผ่ การอนุรักษ์และป้องกันรักษาเนื้อไม้ไผ่จากการอดและแมลง ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของไม้ไผ่ที่มีค่าทางเศรษฐกิจ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการใช้ประโยชน์ไม้ไผ่ ในรูปของนวัตกรรมใหม่ๆ รูปแบบ คุณภาพ และการเพิ่มน้ำหนัก เป็นต้น โดยมีกรมป่าไม้ และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นหน่วยงานหลักในการศึกษาวิจัยดังกล่าว

## เอกสารอ้างอิง

- Boontawee, B. 1988. Status of bamboo research in Thailand. *Bamboos Current Research*. In; Proceeding of the international bamboo workshop, November 14 – 18, Cochin, India. 1988. pp 12 – 14.
- Clark, L. G., W. Zhang, and J. F. Wendel. 1995. A phylogeny of the grass family (Poaceae) based on *ndhF* sequence data. *Systematic Botany* 20: 436 – 460.
- Doilom, P. 2009. Bamboo Production Promotion. Office of Agricultural Extension and Development, Region 6 Chiang Mai: Department of Agricultural Extension. 6 p.
- Dransfield, S. 1994. Bamboo resources in Thailand: How much do we know? *Bamboo in Asia & the Pacific*. In Proceedings of the 4th International Bamboo Workshop, Chiangmai, Thailand: 1 – 6. FAO, Bangkok.

- Dransfield, S. 2000. *Temochloa*, a new bamboo genus (Poaceae-Bambusoideae) from Thailand. *Thai Forest Bulletin (Botany)* 28: 179 – 182.
- Dransfield, S., R. Pattanavibool, and S. Sungkaew. 2003. Two new species of *Neohouzeoua* (Gramineae-Bambusoideae) from Thailand and Myanmar. *Thai Forest Bulletin (Botany)* 31: 27 – 33.
- GPWG (Grass Phylogeny Working Group). 2001. Phylogeny and subfamily classification of the grasses (Poaceae). *Annals of the Missouri Botanical Garden* 88(3): 373 - 430.
- Kurz, S. 1876. Bamboo and its use. *The Indian Forester* 1: 219 – 269.
- Ni Chonghaile, G. 2002. Molecular systematics of the woody bamboos (Bambuseae). PhD Thesis, University of Dublin, Trinity College, Dublin, Ireland.
- Ohrnberger, D. 1999. The bamboos of the world: annotated nomenclature and literature of the species and the higher and lower taxa. Elsevier Science B.V., Amsterdam, The Netherlands.
- Pattanavibool, R. 2000. Bamboo research and development in Thailand. Royal Forest Department, Bangkok. (mimeographed).
- Pungpun Na Ayudya, P. 2000. Bamboo resources and utilization in Thailand. In: Proceeding of the International Symposium on Bamboo 2000 held at Chiang Mai, Thailand, August 2 - 4, 2000 pp. 6 - 12.

- Sungkaew, S. 2008. Taxonomy and Systematics of *Dendrocalamus* (Bambusoideae; Bambuseae). PhD Thesis, Trinity College, University of Dublin, Ireland.
- Sungkaew, S., C. M. A. Stapleton, N. Salamn, and T.R. Hodkinson. 2009. Non-monophyly of the woody bamboos (Bambuseae; Poaceae): a multi-gene region phylogenetic analysis of Bambusoideae s.s.. *Journal of Plant Research* 122: 95 – 108.
- Sungkaew, S., A. Teerawatananon, W. Korawat, and T.R. Hodkinson. 2007a. *Dendrocalamus copelandii*, a new giant bamboo record for Thailand. *Thai Forest Bulletin (Botany)* 35: 94 – 97.
- Sungkaew, S., A. Teerawatananon, J.A.N. Parnell, S. Dransfield, C.M.A. Stapleton, and T.R. Hodkinson. 2007b. *Dendrocalamus khoonmengii*, a new bamboo species (Poaceae: Bambusoideae) from peninsular Thailand. *Thai Forest Bulletin (Botany)* 35: 98 – 102.
- Sungkaew, S., A. Teerawatananon, J.A.N. Parnell, C.M.A. Stapleton, and T.R. Hodkinson. 2008. Phuphanochloa, a new bamboo genus (Poaceae: Bambusoideae) from Thailand. *Kew Bulletin* 63: 669 – 673.
- Thaiutsa, B. 2000. Bamboo plantation of the Royal Project. In; Proceeding of the International Symposium on Bamboo 2000 held at Chiang Mai, Thailand, August 2 – 4, 2000 pp.1 – 5

## เรียบเรียงโดย

สมิต บุญเสริมสุข สุทัคโน เล้าสกุล  
ดำเนินกิจย์และพัฒนาการบ้านไม้ กรมป่าไม้

ดร.สรวงสูร ลังบัวก้าว

คณะกรรมการตัดสินหัวใจไทยเลี่ยงศรีราชาสตรี

อักษรไทยน้ำเงินพิมพ์

16 ซอยรามคำ 2 แยก 4 แขวงสวนกุหลาบ ถนนสีลม กรุงเทพฯ 10160

โทร. 02-410-7813, 02-410-8795-6 โทรสาร. 02-410-7813 E-mail: Aksornsiam@yahoo.co.th



ไผ่ช่างหมื่น (*Dendrocalamus sericeus* Munro)

กรมป่าไม้

61 ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพ 10900

โทร: 02-5614292, 02-5614293



ไผ่ตองหนืด [Dendrocalamus asper  
(Schultes F.) Backer ex Heyne]

## คำนำ

ไผ่เป็นพืชที่มีการเจริญเติบโตเร็วที่สุดในโลก และถูกเรียกว่าเป็น “ไม้ของคนยากจน” ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย ตั้งแต่อดีตจนปัจจุบัน ความต้องการ ไม่ได้เพื่อใช้เป็นวัสดุคุณภาพเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จนเกินกำลังที่ผลิตได้ โดยเฉพาะ ไม่ได้ที่นำออกจากการป่าธรรมชาติ ทำให้เกิดการขาดแคลนทรัพยากร ไม่ได้ในป่าธรรมชาติ ปัจจุบัน ผู้คน ได้ตระหนักมากขึ้นในเรื่องของการทำลาย ทรัพยากรป่าไม้ ซึ่งต้องใช้วาลันบันลิบปีที่จะได้ปากลับคืนมาอีกครั้ง และจากการ ที่ไม่ได้มีความเห็นตรงกัน ไม่ได้มีความสามารถในการสร้างผลผลิตลำใหม่ ทดแทนลำเก่าที่ถูกตัดได้อย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว ทำให้ไม่มีความเหมาะสมที่ จะกลามมาเป็นวัสดุทดแทน ไม่จากป่าธรรมชาติในอนาคต และสมควรที่จะถูก เรียกได้ว่าเป็นพันธุ์ไม้เอกชนประจำชาติที่สุดในโลก

ในประเทศไทย ไผ่ เป็นพืชที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาชนบทมา ช้านาน การที่ไผ่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย เป็นการสร้างโอกาส สร้างงาน และสร้างรายได้ให้กับสังคม ด้วยเหตุผลดังกล่าว กรมป่าไม้จึงมีนโยบาย ที่จะส่งเสริมการปลูกสร้างและการพัฒนาสวนไผ่เพื่อเศรษฐกิจ ซึ่งไม่ได้กลยุทธ์ เป็นแหล่งที่มาของรายได้ที่ยั่งยืน ให้กับชุมชน โดยการปลูกและป้อนวัสดุคุณภาพ ไผ่ ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น การส่งเสริมให้มีการปลูกไผ่ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ ให้มีคุณค่าเพิ่มขึ้น รวมถึงการใช้ประโยชน์ไม่ได้ อย่างยั่งยืน เป็นเรื่องที่มีความจำเป็นจริงๆ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของชาวบ้าน

หนังสือเล่มนี้มีเนื้อหาโดยสรุปเกี่ยวกับทรัพยากรไผ่ จำนวนชนิดพันธุ์ ไผ่ ที่มีในประเทศไทย และที่มีการค้นพบใหม่ๆ ของโลก การใช้ประโยชน์ไม่ได้ โดยทั่วไปและทางด้านอุตสาหกรรม งานวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับ ไม้ไผ่ ตั้งแต่อดีต จนถึงปัจจุบันของประเทศไทย หวังว่าหนังสือเล่มนี้จะมีประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจ และผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับไผ่ทุกท่าน

นายสมชาย เพียรสสถาพร  
อธิบดีกรมป่าไม้