

ชนิดไม้ที่เหมาะสม

สำหรับงานก่อสร้าง

โดย พงศ์ โสโน

กองวิจัยผลิตผลป่าไม้ กรมป่าไม้
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ชนิดไม้ที่เหมาะสม
สำหรับงานก่อสร้าง

โดย

พงศ์ ไสโน

กองวิจัยผลิตภัณฑ์ไม้ กรมป่าไม้

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง โดย พงศ์ โสโน

ผู้อำนวยการกอง กองวิจัยผลิตผลป่าไม้
กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

คำนำ ไม้เป็นผลิตผลจากธรรมชาติซึ่งมีคุณสมบัติแตกต่างกันไปตามชนิดของ
ต้นไม้ ราคาของไม้ก็มักจะมีราคาแตกต่างกันไปตามลักษณะและ
คุณสมบัติรวมทั้งความนิยม การที่จะเลือกไม้ชนิดใดเพื่องานใดให้ได้ผล ตามที่
พึงปรารถนานั้น จึงจำเป็นต้องคำนึงถึงคุณสมบัติที่เกี่ยวข้อง ราคา และงบประมาณ
รายจ่ายที่มีเพื่อการนั้น ๆ ด้วย

เพื่อให้ความเห็นไม้แตกต่างกันโดยไม่มีที่สิ้นสุด เอกสารเรื่องนี้จึง ได้
เตรียมขึ้นตามแนวนั่งคือ **MERCHANTABLE TIMBERS OF THAILAND**
ทั้งนี้โดยจะกล่าวถึงไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ก. งานก่อสร้างทั่วไป

ข. วงกบและบานประตูหน้าต่าง

ค. ฝาและเพดาน

ง. พื้น

จ. บรรค

ขอที่ควรระลึกถึงในการเลือกไม้ในการก่อสร้างที่จะให้ได้ประโยชน์
และมีประสิทธิภาพที่สุด จำเป็นต้องคำนึงถึงสภาพแวดล้อม เช่นว่าใจกลางแจ้ง

หรือในร่ม อาคารนี้มีระบบกันปลวกหรือไม่ และของใช้ต้องการความสวยงาม
หรือลักษณะพิเศษหรือไม่เพียงใด ซึ่งปัญหาเหล่านี้ จะได้แยกพิจารณาเป็นเรื่อง
ๆ ไปตามที่เราเห็นสมควร

งานก่อสร้าง ไม้ ความแข็งแรง เป็นคุณสมบัติที่จำต้องพิจารณาเป็นอันดับแรก
ทั่วไป ในการเลือกไม้สำหรับงานก่อสร้าง แต่ไม้ที่แข็งแรงอย่าง

เดียว ไม่ทนทาน เมื่อไม้ถูกมอดปลวกทำลายอันตรายก
ยอมทำให้ความแข็งแรงเสื่อมลงได้ ความทนทานของไม้จึงมีความสำคัญไม่ยิ่ง
หย่อนกว่าความแข็งแรง ไม้ที่มีคrotch ใ้ง่ายและมากเช่นไม้สนหรือไม้ประดู่
สมควรหลีกเลี่ยง เว้นแต่จะได้มีวิธีการปรับปรุงแก้ไขเป็นกรณีพิเศษแล้ว เพื่อ
ความประหยัดและควรมีประสิทธิภาพในการใช้งาน เห็นควรแบ่งขอบเขตของ
คุณลักษณะของไม้ที่ใช้ในภาวะต่าง ๆ ไว้ดังนี้

	ความแข็งแรง (กก/ตร.ซม.)	ความทนทาน (ปี)
ก. ไม้ก่อสร้างรับแรงมาก		
ใช้ภายนอกอาคาร	สูงกว่า 1175/1	สูงกว่า 7.5/2
ใช้ภายในไม่มีระบบกันปลวก	1000-1175	สูงกว่า 6.0/2
ใช้ภายในมีระบบกันปลวก	1000-1175	สูงกว่า 2.0/2
ข. ไม้ก่อสร้างรับแรงปานกลาง		
ใช้ภายนอกอาคาร	1000-1175	สูงกว่า 6.0/2
ใช้ภายในไม่มีระบบกันปลวก	600-1000	สูงกว่า 6.0/2
ใช้ภายในมีระบบกันปลวก	600-1000	สูงกว่า 2.0/2

ค. ไม้ก่อสร้างรับแรงน้อย

ใ้ภายนอกอาคาร

600-800 $6.0/\frac{2}{1}$

ใ้ภายในอาคาร

ต่ำกว่า 600 $2.0/\frac{2}{1}$

หมายเหตุ $\frac{1}{1}$ คือเอาไม้ตะเคียนทองเป็นหลัก
 $\frac{2}{1}$ หรืออามน้ำยา

อนึ่งไม้ก่อสร้างทุกชนิด เว้นแต่ไม้โอ๊ก (เท่าที่ปรากฏจากการทดลองแล้ว) ต้องไมยอมให้มีกระพืดอก เว้นแต่เป็นไม้ที่อามน้ำยา ไม้ที่บ่งง่ายให้ใช้ไ้แต่ในที่ร่มหลังจากที่ไ้คอมแห้งแล้วเท่านั้น

ชนิดไม้ใ้สำหรับงานก่อสร้างทั่วไป ที่เห็นว่าเหมาะสมตามขอบเขตคุณลักษณะข้างต้น แสดงไว้ในช่องที่ 3-10 ของตารางท้ายเอกสาร คำอธิบายเครื่องหมายต่าง ๆ ไ้ไ้ไว้ในตารางหน้านั้น ๆ แล้ว

วงกบและบานประตูหน้าต่าง ไม้สำหรับใ้เป็นวงกบหรือบานประตูหน้าต่าง นอกจากจะไ้คำนึงถึงความแข็งแรงและทนทานแล้ว การทหของตัวของไม้เนื่องจากการทหหรือคายความชื้นก็ไ้เป็นปัจจัยสำคัญอีกอย่างหนึ่ง นอกจากนั้น หากว่าเป็นไม้ที่อามให้แห้งเสียก่อนก็จะไ้ผลงานดีขึ้น ขอบเขตคุณสมบัติสำหรับไม้ใช้งานประเภทนี้ เห็นควรกำหนดไว้ดังนี้

ความแข็งแรง (กก/ตร.ซม.) สูงกว่า 600 ขึ้นไป

ความทนทาน สูงกว่า 2.0 หรืออามน้ำยา

การทหตัวจากสภาพสดถึงแห้งในอากาศ ต่ำกว่า 3.0 %

ชนิดไม้ที่เห็นว่าเหมาะสมเพื่อการนี้ ไ้ไว้ในช่องที่ 11 และ 12.

ฝักและเพดาน

ไม้ที่ใ้สำหรับทำฝ้าหรือเพดาน ความแข็งแรงอาจกล่าวไ้ว่าความแข็งแรงไ้มีความสำคัญสำหรับไม้ เพราะวัสดุอื่น ๆ ที่มีความแข็งแรงน้อยกว่าไม้ไ้สามารถใช้งานไ้ สำหรับงานภายใน จะไ้ไ้ผลดีและมีความสวยงามควรรอบแ้งเสียก่อน ส่วนที่อยูภายนอก การทหก็ควรใ้วิธีที่ไม้เคลื่อนตัวไ้บ้างเวลาทหหรือพองตัวเนื่องจากถูกแดดฝน กันมิให้ไม้แตกเสียหาย

สำหรับชนิดไม้ที่ไ้เหมาะสมนั้น เห็นว่าควรเป็นอย่างเดียวกับไม้ก่อสร้างรับแรงปานกลาง หรือรับแรงน้อยก็ไ้เป็นการพอเพียง รายละเอียดแสดงไว้ในช่องที่ 13-15 ของตาราง

พื้น การเลือกไม้สำหรับทำพื้น ต้องคำนึงถึงทั้งด้านความแข็งแรง ความแข็งแรง ความทนทานและการทหหรือพองตัวของไม้ แต่เนื่องจากความแข็งแรงและความแข็งแรงนั้นมีความสัมพันธ์กันอยู่มาก จึงอาจตัดปัญหาในเรื่องความแข็งแรงออกไปเสียไ้ เหลือขอบเขตคุณสมบัติที่ควรพิจารณาดังนี้

	ความแข็งแรง (กก/ตร.ซม.)	ความทนทาน (ปี)	การทหตัว (%)
ใ้ภายนอก	สูงกว่า 600	สูงกว่า $6/\frac{1}{1}$	-
ใ้ภายใน - อย่างดี	สูงกว่า 600	สูงกว่า $2/\frac{1}{1}$	ต่ำกว่า 3
- อย่างธรรมดา	สูงกว่า 600	สูงกว่า $2/\frac{1}{1}$	

หมายเหตุ $\frac{1}{1}$ หรืออามน้ำยา

ตามธรรมชาติพื้นภายใน ควรรอบแ้งเสียก่อน จึงจะไ้ผลดี

ไม้ที่เหมาะสมเพื่อการนี้ แสดงไว้ในช่องที่ 15-18

บรรทัด

ปรรเภทไม้ทั้งที่เป็นไม้บรรทัดและชั้นต้องการความแข็งแรงสูง เพราะ
ต้องรับแรงกระแทกอยู่เสมอ ไม้ที่ไร้จึงควรมีคุณสมบัติอยู่ในระ-
ดับไม้ก่อสร้างรับแรงปานกลางขึ้นไป

ไม้ที่เหมาะสม แสดงไว้ในช่องที่ 19-21

ไม้เนื้อแข็ง
ไม้เนื้ออ่อน

ปกติหนแต่โรมา ทลาคไม้เมืองไทยมีการแบ่งไม้ออกเป็น 2 พวก
คือไม้เนื้อแข็งและไม้เนื้ออ่อน โดยที่ไม่มีขอบเขตคุณสมบัติแบ่ง
แยกไว้ให้แน่นอน เพื่อจัดปัญหาอันนี้ และเพื่อการไขประ-
โยชน์ไม้เป็นไปโดยแนบเนียนยิ่งขึ้น กรมป่าไม้ได้วางระเบียบเกี่ยวกับเรื่องนี้ไว้
โดยหนังสือที่ กส.0702/6679 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2517 มีสาระสำคัญดังนี้

	ความแข็งแรง (กก./ตร.ม.)	ความทนทาน (ปี)
ไม้เนื้อแข็ง	สูงกว่า 1000	สูงกว่า 6
ไม้เนื้อแข็งปานกลาง	600-1000	2 - 6
ไม้เนื้ออ่อน	ต่ำกว่า 600	ต่ำกว่า 2

พึงสังเกตว่า การแบ่งประเภทไม้ก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ดังกล่าวมา
ได้ยึดหลักการแบ่งดังกล่าวนี้ อันหนึ่ง ค่าความแข็งแรงที่กล่าวถึงในเอกสารนี้
ทั้งหมดเป็นความแข็งแรงของไม้แห้ง มีความชื้นประมาณ 10-14 %

เอกสารอ้างอิง: Bone, P.; 1974 MERCHANTABLE TIMBERS OF THAI-
LAND, Forest Products Research Div., Royal Forest
Dept., Bangkok 9.

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

เลข ที่	ชนิดไม้ (พฤกษศาสตร์-พื้นเมือง)	ไม้ก่อ-		
		รับแรงมาก		ภายนอก
		ภายใน	ภายใน	
		กป	ป	ภายใน
1	<i>Acacia leucophloea</i> Willd. แฉลบ, แฉลบแดง	X	X	X
2	<i>Acacia siamensis</i> Craib. กะดิน, กะดินพินาน	X	X	X
3	<i>Adina</i> spp. กวาว	X	T	
4	<i>Afselia xylocarpa</i> Craib มะค่าโมง* A	**	**	X
5	<i>Ailanthus</i> spp. มะยม, มะยมป่า			
6	<i>Albizia lebbek</i> Benth. พดุม	X	T	
7	<i>Albizia odoratissima</i> Benth. คาง			
8	<i>Albizia procera</i> Benth. ถอน	X	T	
9	<i>Alstonia scholaris</i> R.Br. ต้นแป๊ะ			
10	<i>Alstonia spathulata</i> Bl. เตยชะ			
11	<i>Amoora</i> spp. ตะเคียน*			
12	<i>Anisoptera</i> spp. กะบาก A			
13	<i>Anoglossus acuminata</i> Wall. เบน, ตะเคียนหนู	X	T	

หมายเหตุ กป- มีระบบกันปลวก ป-ปลวกอาจเข้าทำอันตรายได้ ชค-ธรรมดา
* มีค่าทางความสวยงาม ** - นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

สร้างทั่วไป					บาน-วง กมประทุ หน้าต่าง	ฝา - เพดาน		พื้น		บรรได		
ปานกลาง		น้อย				ภายใน		ภายใน		ภายใน		
ภายใน		ภายนอก	ภายใน	ภายนอก		ภายใน	ภายนอก	ภายใน	ภายนอก	ภายใน	ภายนอก	
กป	ป				ค	ชค	ค	ชค	ค	ชค	ค	ชค
		X	X	X	X		X	X	X	X		
		X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
X	T	T	X	T		X			X			
**	**	X	X	X	**	X	X	**	X	**	X	
			T			T	T					
X	T	T	X	T		X	X		X	T		
X	T		X	T		X	X		X	T		
X	T	T	X	T		X	X		X	T		
			T			T	T					
			T			T	T					
**	T		**	T	X	X	X		X	T	X	T
**	T		**	T	X	X	X		X	T	X	T
X	T	T	X	T		X	T		X	T		

X-ใช้การได้ถาวร T- ต้องอาบยาเสียก่อน A- มีปริมาณมาก
F- มีปริมาณมาก แต่ยังไม่นิยมใช้กัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

เลข ที่	ชนิดไม้ (พฤกษศาสตร์-พื้นเมือง)	ไม้ก่อ-		
		รับแรงมาก		
		ภายใน	ภายนอก	ภายใน
		กป	ป	ภายใน
14	<i>Anthocephalus cadamba</i> Miq. ตะกู *			
15	<i>Aromadendron spongocarpum</i> Cr. จำปา *			
16	<i>Artocarpus</i> spp. ทุเรียน A			
17	<i>Artocarpus lakoocha</i> Roxb. มะหาด			
18	<i>Artocarpus elastica</i> Reinw. กะโหลก			
19	<i>Balanocarpus hemi</i> King. ตะเคียนชั้น	X	X	X
20	<i>Berrya</i> spp. เลียงมัน *	X	X	X
21	<i>Bouea oppositifolia</i> Adelb. มะม่วง(มะปริง)			
22	<i>Bombax</i> spp. จั้ว			
23	<i>Boschia griffithii</i> Master พุเรียน			
24	<i>Calophyllum</i> spp. กังหน			
25	<i>Cananga lalifolia</i> F.etG. กะเจียน(เนา)			
26	<i>Canarium</i> spp. มะกัณ			

หมายเหตุ กป- มีระบบกันปลวก ป-ปลวกอาจเข้าทำอันตรายได้ ชด-ธรรมดา

* มีค่าทางความสวยงาม

**- นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

สร้างทั่วไป				บาน-วง กบประตู หน้าต่าง	ฝา - เพดาน		พื้น		บรรได		
ปานกลาง		น้อย			ภายใน		ภายใน		ภายใน		
ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายนอก	ภายใน	ชด	ภายนอก	ภายใน	ชด	ภายนอก
กป	ป										
			T	T							
X	T		X	T	**	**	X	T	**		T
X	T		X	T			X	T		X	T
X	T		X	T			X	T		X	T
			T				X	T			
X	X	X	X	X			X	X		X	X
X	X	X	X	X							
T	T		T	T		**		T	**		T
			T								
T	T		T	T	T		T	T		T	T
X	T		X	T			X	X		X	T
T	T		T	T	T		T	T		T	T
			T								

X-ใช้การได้ถาวร

T- ท้องอาน้ำยาเสียกอบ

A- มีปริมาณมาก

F- มีปริมาณมาก แต่ยังไม่นิยมใช้กัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

เลข ที่	ชนิดไม้ (พฤกษศาสตร์-พื้นเมือง)	ไม้ก่อ-		
		รับแรงมาก		
		ภายใน		ภายนอก
		กบ	ป	
27	Carallia spp. เจริญพรา, เจริญพราทางนอ *	X	X	
28	Castanopsis spp. กอ*F	X	X	
29	Cedreia spp. สู่เหวียน*			
30	Cedrela toena Roxb. ยมพลม			
31	Chukrasia velutina W.&A. ยมพิน*	**	**	
32	Cotylelobium lanceolatum Craib. เกียน	**	**	**
33	Cyathocalyx spp. กะเจียน			
34	Dehaasia cuneata Bl. พัง(นครธอ)			
35	Dialium spp. เจริญ *A	X	X	X
36	Dillenia spp. สาม	X	T	
37	Dipterocarpus spp. ยาง A			
38	Dipterocarpus spp. เจริญ-พลาง A	**	**	**
39	Dracontomelum mangiferum Bl. มะระ			

หมายเหตุ กบ- มีระบบกันปลวก ป-ปลวกอาจเข้าทำอันตรายได้ ชค-ธรรมดา
* มีค่าทางความสวยงาม ** - นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

สร้างทั่วไป				บาน-วง กมประทุ หน้าต่าง	ฝา - เพดาน		พื้น		บรรได				
ปานกลาง		น้อย			ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายนอก	ภายใน		
ภายใน		ภายใน	ภายนอก		ค _๑	ชค		ค _๑	ชค		ภายใน	ค _๑	ชค
กป	ป												
X	X	X		X	X			X					
X	X	T	X	T				X		T			
			X			**		X					
X	X		X	X	X			X	X	X			
**	**	**	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
**	**	**	X	X	X	X		X	X	**	X	X	
T	T		T	T	T		T	T	T	T			
X	T			X	**		T		X	T			
X	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	
X	T	T	X	T	X		X	X	X	T			
**	T		**	T	X		**	**	**	T	X	T	
**	**	**	X	X	X		**	X	**	X	X	X	
X	T		X	T	X		X	T	X	T			

X-ใช้การได้ถาวร T- ต้องอมน้ำยาเสียก่อน A- มีปริมาณมาก
F- มีปริมาณมาก แต่ยังไม่นิยมใช้กัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

เลข ที่	ชนิดไม้ (พฤกษศาสตร์-พื้นเมือง)	ไม้ก่อ-		
		รับแรงมาก		
		ภายใน		ภายนอก
		กป	ป	กป
40	<i>Duabanga sonneratioides</i> Ham. ลั่นควาย			
41	<i>Durio</i> spp. หูไย			
42	<i>Engelhardtia</i> spp. คากด			
43	<i>Erythrophloeum</i> spp. ชาก	X	X	X
44	<i>Eugenia</i> spp. พวา			
45	<i>Fagraea fragrans</i> Roxb. กันเกรา *	X	X	X
46	<i>Ficus</i> spp. โพ			
47	<i>Garcinia</i> spp. พะวา	X	T	
48	<i>Garuga pinnata</i> Roxb. ตะคร้ำ			
49	<i>Gmelina arborea</i> Roxb. ไม้			
50	<i>Heritiera</i> spp. ขุนแพรว *A			
51	<i>Hevea brasiliensis</i> Muel. ยางพารา F			
52	<i>Holoptelea integrifolia</i> Planch. กะเฌ	X	T	

หมายเหตุ กป- มีระบบกั้นปลวก ป-ปลวกอาจเข้าทำอันตรายได้ ชค-ธรรมดา

* มีค่าทางความสวยงาม **-- นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

สร้างทั่วไป					บาน-วง กมประจ หน้าต่าง	ฝา - เพดาน		พื้น		บรรได	
ปานกลาง			น้อย			ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายนอก
ภายใน		ภายนอก	ภายใน	ภายนอก		ค ๑	ชค		ค ๑	ชค	
กป	ป				ค ๑			ชค			ค ๑
X	T		X	T	X		X	T		X	T
T	T		T	T		X	T	T		T	T
T	T		T	T		T	T	T		T	T
X	X	X	X	X	X		X		X		X
X	T		X	T			X	T		X	T
X	X	X	X	X		X			X		X
			T	T			T	T			
X	T	T	X	T			X	T		X	T
X	T		X	T		X	X	X		X	T
X	X		X	X		X	X	X		X	X
X	T		X	X		X	X	X		X	T
T	T		T	T	T		T	T	T		T
X	T	T	X	X		X	X	X		X	T

X-ใช้การได้ถาวร T- ต้องอาบน้ำยาเสียก่อน A- มีปริมาณมาก

F- มีปริมาณมาก แต่ยังไม่นิยมใช้กัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

เลข ท.	ชนิดไม้ (พฤกษศาสตร์-พื้นเมือง)	ไม้ก่อ-		
		รับแรงมาก		
		ภายใน		ภายนอก
		กป	ป	ก
53	Homalium spp. โอบ	X	X	
54	Hopea ferrea Pierre ตะเคียนหิน	**	**	**
55	Hopea odorata Roxb. ตะเคียนทอง A	**	**	**
56	Hopea spp. ตะเคียนA	X	X	X
57	Horsfieldia spp. ระหัน			
58	Ilex umbellata Loesn. เน่าใน			
59	Intsia spp. มะค่า			
60	Intsia palembanica Wall. หลุมพอ*A	**	**	**
61	Irvingia malayana Oliv. กระบกA	T	T	T
62	Kneea spp. ระหัน, เลือคมา			
63	Koompassia excelsa Taub. ยวน	X	T	T
64	Koompassia malaccensis Benth. ทองบึง	X	T	T
65	Lagerstroemia spp. ตะแบก*A	**	**	**

หมายเหตุ กป- มีระบบกันปลวก ป-ปลวกอาจเข้าทำอันตรายได้ ธค-ธรรมดา
* มีค่าทางความสวยงาม ** - นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

สร้างทั่วไป					บาน-วง		ฝา - เพดาน			พื้น			บรรได								
ปานกลาง			น้อย		กมประทุ หน้าต่าง	ภายใน	ภายใน	ภายใน	ภายใน	ภายใน	ภายใน	ภายใน	ภายใน	ภายใน							
ภายใน		ภายใน	ภายใน	ภายใน											ภายใน	ภายใน	ภายใน	ภายใน	ภายใน	ภายใน	ภายใน
กป	ป																				
X	X	X	X	X			X	X		X	X										
**	**	**	X	X	**		X			X				X							
**	**	**	X	X	**			**	**		**	X		**							
X	X	X	X	X	X			X	X		X	X		X							
T	T		T	T		X		T	T		T	T									
T	T		T	T		T		T	T		T	T									
X	T		X	T			X		T		X	T									
**	**	**	X	X	**		X		X	**		X	**	X							
T	T	T	T	T		T		T	T		T	T									
T	T		T	T		X		T	T		T	T									
X	T	T	X	T		X		X	T		X	T		X							
X	T	T	X	T		X		X	X		X	X		X							
**	**	**	X	X		X	X		X	**		X		X							

X-ใช้การได้ดว T- ต้องอาบนํ้ายาเสียก่อน A- มีปริมาณมาก
F- มีปริมาณมาก แต่ยังไม่นิยมใช้กัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

เลข ที่	ชนิดไม้ (พฤกษศาสตร์-พื้นเมือง)	ไม้ก่อ-		
		รับแรงมาก		
		ภายใน	ภายนอก	ภายใน
		กป	ป	ภายใน
66	<i>Lannea grandis</i> Merr. กุก			
67	<i>Lithocarpus</i> spp. กอ *F	T	T	
68	<i>Litsea</i> spp. หัง			
69	<i>Lophopetalum</i> spp. สองสลึง			
70	<i>Nadhucra</i> spp. มะขาง			
71	<i>Mangifera</i> spp. มะม่วง*			
72	<i>Manglietia</i> spp. จำปา*			
73	<i>Manilkra</i> spp. กะทิง	X	X	
74	<i>Melia</i> spp. เลียน			
75	<i>Mesua ferrea</i> L. ขุนนาค *	X	X	X
76	<i>Michelia</i> spp. จำปา *A			
77	<i>Millettia</i> spp. ดาวเรือง	X	X	X
78	<i>Millinsea volutina</i> Hk.f.et Th. กะเจียน			

หมายเหตุ กป- มีระบบกันปลวก ป-ปลวกอาจเข้าทำอันตรายได้ ชค-ธรรมดา
* มีค่าทางความสวยงาม ** - นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

สร้างทั่วไป				บาน-วง กมประทุ หน้าต่าง	ฝา - เพดาน		พื้น		บรรได			
ปานกลาง		น้อย			ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายนอก	ภายใน	
ภายใน	ภายนอก	ภายใน	ภายนอก		ภายใน	ภายนอก		ภายใน	ภายนอก		ภายใน	ภายนอก
กป	ป	ภายใน	ภายนอก	ค ^๑			ชค			ค ^๑		
X	X		X	X		X	X		X	X		
T	T	T	T	T				X		T		
**	T		**	T	**	**	**		**	T		
T	T		T	T		X	T		X	T		
X	T		X	T	X	**	T		X	T	X	X
T	T		T	T	T	**	T	**		T		
X	T		X	T	**	**	T	**		T		
X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X
			X			X	T					
X	X	X	X	X	X			X		X	X	X
X	T		X	T	**	**	T		X	T		
X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X
T	T		T	T	T		T	T		T		

X-ใช้การได้ถาวร T- ต้องฉาบน้ำยาเสียก่อน A- มีปริมาณมาก
F- มีปริมาณมาก แต่ยังไม่นิยมใช้กัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

เลข 2- ท	ชนิดไม้ (พฤกษศาสตร์-พื้นเมือง)	ไม้ก่อ-		
		รับแรงมาก		
		ภายใน		ภายนอก
		กป	ป	ภายใน
79	Mitrephora spp. กะเจียน			
80	Myristica spp. ระหัน			
81	Naucllea spp. กะทุม			
82	Neesia altissima Bl. พุเรี่ยน			
83	Neolitsea zeylonica Merr. พัง			
84	Neonaucllea spp. กะทุม			
85	Nephelium hypoleucum Kurz. คอแลน	X	T	T
86	Palaequium spp. มะขาง			
87	Parashorea spp. ไช้เรียวA			
88	Parinari spp. พะลอก			
89	Parkia spp. สะกอ			
90	Paysona spp. มะขาง			
91	Peltophorum spp. นนทรี *A			

หมายเหตุ กป- มีระบบกันปลวก ป-ปลวกอาจเข้าทำอันตรายได้ สด-ธรรมดา
* มีค่าทางความสวยงาม ** - นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

สร้างทั่วไป					บาน-วง กมประทุ หน้าต่าง	ฝา - เพดาน		พื้น		บรรได			
ปานกลาง			น้อย			ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายนอก	ภายใน	
ภายใน		ภายนอก	ภายใน	ภายนอก		ค	ชค		ค	ชค		ค	ชค
กป	ป	ภายใน	ภายใน	ภายนอก	ค	ชค	ภายใน	ภายนอก	ค	ชค	ภายใน	ชค	ภายนอก
T	T		T	T		T	T		T	T			
T	T		T	T		X	T	T	T	T			
			T										
T	T		T	T		T	T		T	T			
**	T		**	T	**	**	**	**	**	T			
			T										
X	T	T	X	T		X	X	X	X	T			
X	T		X	T		X	X	X	X	T		X	X
X	T		X	T	X		X	X	X	T		X	X
T	T		T	T			T	T	T	T			
T	T	X	T	T	T		T	T	T	T			
X	T		X	T		X	X	T	X	T		X	X
X	T		X	T		X		T	X	T			

X-ใช้การได้ถาวร T- ต้องอาบยาเสียก่อน A- มีปริมาณมาก
F- มีปริมาณมาก แต่ยังไม่นิยมใช้กัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

เลข ท.	ชนิดไม้ (พฤกษศาสตร์-พื้นเมือง)	ไม้ก่อ-		
		รับแรงมาก		ไม้ก่อ-
		ภายใน	ภายนอก	
		กป	ป	ภายใน
92	Pentace spp. แดงแถม			
93	Pentacme suavia A.DC. ฝรั่ง A	**	**	*
94	Pentaspadon velutinus Hk.f. เกยหนาม			
95	Phoebe spp. หัง, สะเท็ก			
96	Pinus spp. เกย F			
97	Platymitra siamensis Craib. กะเจียน			
98	Podocarpus spp. พญาไม			
99	Polyalthia spp. กะเจียน			
100	Pometia spp. กาสาบ *			
101	Pretium serratus Engl. มะแฟน	X	T	T
102	Pterocarpus spp. ประดู่ *A	**	**	**
103	Pterocymbium javanicum R.Br. ปลั่งโต้ง A			
104	Pterospermum spp. รัตน			

หมายเหตุ กป- มีระบบกันปลวก ป-ปลวกอาจเข้าทำอันตรายได้ ชด-ธรรมดา
* มีค่าทางความสวยงาม ** นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

สร้างทั่วไป				บาน-วง ทวนต่าง	ฝา - เพดาน		พื้น		บรรได		
ปานกลาง		น้อย			ภายใน		ภายใน		ภายใน		
ภายใน	ภายนอก	ภายใน	ภายนอก		ภายใน	ภายนอก	ภายใน	ภายนอก	ภายใน	ภายนอก	
กป	ป			ค๑							ชค
T	T		T	T			T	T			
*	*	*	*	*	**	**	**	**	**	**	
X	T		X	T		X	X	X	T		
**	T		**	T	**	**	**	**	T		
X	T		X	T	X		T	X	T		
T	T		T	T		T	T	T	T		
T	T		T	T		T	T	T	T		
T	T		T	T		T	T	T	T		
**	T		X	T	X	X	X	**	T	X	T
X	T	T	X	T		X	X		X	T	
**	**	**	X	X	**	X	**	**	**	**	X
			T			T	T				
T	T		T	T		T	T	T	T		

X-ใช้การได้ถาวร T- ต้องอบนํ้ายาเสียก่อน A- มีปริมาณมาก
F- มีปริมาณมาก แต่ยังไม่นิยมใช้กัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

เลข ที่	ชนิดไม้ (พฤกษศาสตร์-พื้นเมือง)	ไม้ก่อ-		
		รับแรงมาก		
		ภายใน		ภายนอก
		กป	ป	ภายใน
105	<i>Pterygota alata</i> R.Br. ทองจิง *			
106	<i>Quercus</i> spp. กอ F	T	T	
107	<i>Saccopetalum lineatum</i> Craib. กระเจียน			
108	<i>Samanea saman</i> Merr. ก้ามปู *			
109	<i>Sandoricum</i> spp. กระพอน A			
110	<i>Sapium</i> spp. กระคาน			
111	<i>Scaphium lychnophorum</i> P. ส่างทอง			
112	<i>Schima</i> spp. มังคาน			
113	<i>Schoutenia hypoleuca</i> Pierre. ตะคร้อ			
114	<i>Scorodocarpus borneensis</i> Becc. กุหลิม	X	T	
115	<i>Shorea glauca</i> King. แอ็ก	X	X	X
116	<i>Shorea quiso</i> Bl. หลันทัน			
117	<i>Shorea curtisii</i> Dyer. สยามแดง A			

หมายเหตุ กป- มีระบบกันปลวก ป-ปลวกอาจเข้าทำอันตรายได้ ธด-ธรรมดา

* มีค่าทางความสวยงาม ** นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

สร้างทั่วไป				บาน-วง กมประทุ หน้าต่าง	ฝา - เพดาน		พื้น		บรรได				
ปานกลาง		น้อย			ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายนอก
ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายใน	ชค		ชค	ภายใน		ชค	ภายใน	
กป	ป			ภายใน			ภายใน			ภายใน			ชค
T	T		T	T	T		X		T				
T	T		T	T				X		T			
T	T		T	T			T	T		T	T		
X	T		X	T			X	T		X	T		
X	T		X	T	X		X	T		X	T		
			T	T			T	T					
X	T		X	T			X	T		X	T		
X	T		X	T			X	T		X	T		
T	T		T	X			T	T		T	T		
X	T		X	T			X	T		X	T		
X	X	X	X	X	X					X	X	X	X
T	T		T	T			T	T		T	T		
**	T		**	T			**	T		X	T		

X-ใช้การได้ถาวร T- ต้องฉาบน้ำยาเสียก่อน A- มีปริมาณมาก

F- มีปริมาณมาก แต่ยังไม่นิยมใช้กัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

เลข ที่	ชนิดไม้ (พฤกษศาสตร์-พื้นเมือง)	ไม้ก่อ-		
		รับแรงมาก		
		ภายใน		ภายนอก
		กป	ป	
118	<i>Shorea</i> spp. สยามขาว A			
119	<i>Shorea</i> spp. พะนัง A	**	T	
120	<i>Shorea</i> spp. รั้ว A	**	**	**
121	<i>Shorea talura</i> Roxb. พยอม A	**	**	
122	<i>Shorea faguetiana</i> Hein. กาลอ	X	T	
123	<i>Shorea farinosa</i> Fich. บากคำ			
124	<i>Shorea rogersiana</i> R& Sm. สุกกรม			
125	<i>Shorea obtusa</i> Wall. เต็ง A	**	**	**
126	<i>Sindora</i> spp. มะกะ	X	T	
127	<i>Sindora</i> spp. มะกานต์ A	X	X	X
128	<i>Spondias</i> spp. มะกอก			
129	<i>Sterculia</i> spp. ปอ			
130	<i>Sterculia</i> spp. ลำโรง	X	T	

หมายเหตุ กป- มีระบบกันปลวก ป-ปลวกอาจเข้าทำอันตรายได้ ชค-ธรรมดา
* มีค่าทางความสวยงาม ** - นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

สร้างทั่วไป					บาน-วง กมประทุ หนาต่าง	ฝา - เพดาน			พื้น			บรรได			
ปานกลาง		น้อย				ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายนอก	
ภายใน	ภายนอก	ภายใน	ภายนอก	ภายใน		ค	ชค		ภายใน	ค		ชค	ภายใน		ค
กป	ป	ภายใน	ภายนอก	ภายใน	ค	ชค	ภายใน	ค	ชค	ภายใน	ค	ชค	ภายใน	ค	ชค
**	T		**	T			**	T		X	T				
**	T	T	**	T	X		X	X		X	T		X	T	
**	**	**	X	X			X	X		X	X		X	X	
**	**	**	X	X	X		X	X		X	X		X	X	
X	T	T	X	T			X	T		X	T				
X	T		X	T	X		X	X		X	T				
X	T		X	T	X		X	X		X	T				
**	**	**	X	X	X		X	X		X	X		X	X	
X	T		X	T			X	X		X	T				
X	X	X	X	X			X	X		X	X				
			T				T	T							
T	T		T	T			T	T		T	T				
X	T	T	X	T	X		X	T		X	T				

X-ใช้การได้ดว T- ต้องอาน้ำยาเสียก่อน A- มีปริมาณมาก
F- มีปริมาณมาก แต่ยังไม่นิยมใช้กัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

เลข ที่	ชนิดไม้ (พฤกษศาสตร์-พื้นเมือง)	ไม้ก่อ-		
		รับแรงมาก		
		ภายใน		ภายนอก
		กป	ป	ภายนอก
131	<i>Stereospermum</i> spp. แควหาย	X	X	X
132	<i>Tectona grandis</i> L.f. สัก *A	**	**	
133	<i>Terminalia</i> spp. รกฟ้า A	**	**	**
134	<i>Terminalia</i> spp. แพน	X	T	
135	<i>Terminalia</i> spp. เปื้อน, กระบอกเลื้อย	X	X	X
136	<i>Terminalia</i> spp. สมอ	X	T	
137	<i>Terminalia</i> spp. หามกราย	X	T	
138	<i>Tetrameles nudiflora</i> R.Br. สมพง			T
139	<i>Vatica</i> spp. สักหิน	**	**	**
140	<i>Walsura</i> spp. กักลิ้น	X	T	
141	<i>Xanthophyllum</i> spp. ขุนแส			
142	<i>Xerospermum intermedium</i> Rodlk. กอแลน	X	T	T
143	<i>Xylia</i> spp. แกง *A	**	**	**
144	<i>Xylocarpus</i> spp. กระบูน			

หมายเหตุ กป- มีระบบกั้นปลวก ป-ปลวกอาจเข้าทำอันตรายได้ ชก-ธรรมดา
* มีค่าทางความสวยงาม ** - นิยมใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

สร้างทั่วไป					บ้าน-วัง		ป่า - เพดาน			พื้น			บรรได		
ปานกลาง			น้อย		กม.ประทุ หนาค้าง		ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายนอก	ภายใน		ภายนอก
ภายใน		ภายนอก	ภายใน	ภายนอก			ค ๑	ชก		ค ๑	ชก		ค ๑	ชก	
กป	ป				ภายใน	ภายนอก			ค ๑			ชก			ค ๑
X	X	X	X	X				X	X		X	T			
**	**	**	**	**	**		**		X	**		X		X	X
**	**	**		X				X	X		X	X		X	X
X	T			X				X	T		X	T			
X	X	X		X				X	X		X	T			
X	T	T		X				X	T		X	T			
X	T	T		X				X	T		X	T			
				T			**		T						
**	**	**		X		X		X	X		X	**		X	X
X	T	T		X				X	X		X	T			
T	T			T				T	T		T	T			
X	T	T		X				X	T		X	T			
**	**	**		X		**	**		X	**		X	**		X
X	T			X				X	T		X	T			

X-ใช้การได้ดวาท T- ต้องอาบนํ้ายาเสียก่อน A- มีปริมาณมาก
* มีปริมาณมาก แต่ยังไม่นิยมใช้กัน

อักษรชื่อไมภาษาไทยในบัญชีแนบท้ายเอกสาร

0

กระคาม-110	กก-66	คุมแสง-141
กวาว-3	เกียะ-96	ขอ-49
กอ-28, 67, 106	ขนาน-104	ซาก-43
กะเงา-52	ขนน-16	แคง-143
กะเจียน-25, 33, 78	เขื่อง-35	แคงแลน-92
79, 97, 99, 107	ไขเทียน-87	ทองจิง-105
กะดิน, กะดินพินาน-2	คอแลน-131	ตะกู-14
กะพอน-109	คาหค-42	ตะครือ-113
กะหิง-73	กาง-7	ตะคร้า-48
กะพุม-48	เคียน-32	ตะเคียน-56
กะบก-61	แกทราย-131	ตะเคียนชั้น-19
กะบัก-12	จิว-22	ตะเคียนทอง-55
กักลิน-140	จำปา-15, 72, 76	(ตะเคียนหนู)-13
กันเกรา-45	แฉลบ, แฉลบแคง-1	ตะเคียนหิน-56
กาลอ-122	เจียงพรา, เจียงพรา-	ตะแบก-65
กาสาบ-100	นางแอ-27	ตั้งหน-24
กำป-108	รัน-120	ตาเสือ-11
กุหลิม-114	ชุมแพรก-50	ตีนเป็ด-9

29

ตั้ง-125	พฤษ-6	ยมทิน-31
เตยหนาม-94	พยอม-12	ยวน-63
ถอน-8	พระเจ้า-39	ยาง-37
ไทร-46	พลวง-38	ยางพารา-51
ทองบึง-64	พะนอง-119	รกฟ้า-133
ทะลอก-88	พะวา-47	ระหัน-57, 62, 80
ทัง-34, 68, 83, 95	มะกอก-128	วัง-93
ทุเรียน-23, 41, 82	มะคะ-126	ลิ้นควาย-40
เหี้ยะ-10	มะคา-59	เลียงมัน-20
นนทรี-91	มะดาแต-127	เลียง-74
(เนา)-25	มะคาโมง-4	สมอ-138
น่าน-58	มะกิม-26	สมพง-138
บาคำ-123	มะขบ-70, 86, 90	สยามขาว-118
บุนนาค-75	(มะปริง)-21	สยามแดง-117
บน-13	มะแฟน-101	สองส้าง-69
ประดู่-102	มะม่วง-21, 71	สะตอ-89
ปอ-129	มะยม, มะยมป่า-5	สะทิด-95
ปออีกรัง-129	มะหาด-17	สัก-132
ป้อย-155	มังกาน-112	สักหิน-139
พญาไม้-96	ยมหอม-30	สาหร-77

สาม-36

สำรอง-111

สำโรง-130

สุกรม-124

สุเหียน-29

หลันกัน-116

หลุมพอ-59

หวา-44

ตามกราบ-137

เทียบ-พลวง-38

แทน-134

ชนิดไม้ที่เหมาะสมสำหรับงานก่อสร้าง

โดย พงศ์ โสโน

จัดพิมพ์เผยแพร่โดยกองวิจัยผลิตภัณฑ์ไม้

กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

พิมพ์ครั้งที่ 1 พ.ศ. 2518

จำนวน 1,000 เล่ม

พิมพ์แบบ- พงศ์ โสโน - จรัส โสมทัต

จัดทำสำเนา- นฤมล เหมวิค

พิมพ์ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2522

จำนวน 1,000 เล่ม

จัดทำสำเนา- อรรถ ศิริวรรณ

พิมพ์ที่ฝ่ายแผนที่ภาพถ่ายทางอากาศและดาวเทียม กองจัดการป่าไม้ กรมป่าไม้ ๒๕๒๒