

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1	คำนำ	1
	การแบ่งชั้นของต้นไม้ (Tree Classification)	4
	วงศ์ (Family) สกุล (Genus) ชนิด (Species) ของพืช	11
	สรุป	12
บทที่ 2	รูปลักษณะและการทำหน้าที่ของต้นไม้	15
	ส่วนต่าง ๆ ของต้นไม้	15
	รูปลักษณะของต้นไม้ (Form or Shape of Trees)	22
	ไม้เนื้ออ่อน (Softwood)	22
	ไม้เนื้อแข็ง (Hardwood)	24
	สรุป	26
	หน้าที่ของต้นไม้และส่วนต่าง ๆ ของต้นไม้	27
บทที่ 3	การเจริญเติบโตของต้นไม้ (Growth of a Tree)	39
	การเจริญเติบโตของลำต้น (Growth of a tree trunk)	40
	การเจริญเติบโตทางความสูง (Height)	43
	แคมเบียม (Cambium)	44
	ความแตกต่างในการเจริญเติบโตในส่วนต่าง ๆ ของต้นไม้	47
	และคุณภาพของไม้ (Variations in Growth and Quality)	
	สรุป	49
	การตั้งชื่อต้นไม้และชื่อชนิดไม้ (Naming of Tree and Timbers)	51

บทที่ 4	เนื้อไม้ (Wood)	57
	ชนิดต่าง ๆ ของเซลล์และหน้าที่ (Wood cells types and function)	60
	ความแข็งแรงของเซลล์ (Cell strength)	62
	การเชื่อมต่อของเซลล์ (Cell connection)	65
บทที่ 5	ไม้เนื้ออ่อน (Softwoods)	69
	ลักษณะของไม้สน (Pines)	71
บทที่ 6	ไม้เนื้อแข็ง (Hardwoods)	73
	ไม้พวกสกุลไม้ยาง (Dipterocarpus spp.) และสกุลไม้เต็ง และสยา (Shorea spp.)	75
	ไม้สัก (Teak)	76
	สรุป	77
บทที่ 7	การเพิ่มพูนของเนื้อไม้	81
บทที่ 8	คุณลักษณะของไม้ (Timber Characteristics)	85
	ตา (Knots)	85
	ลักษณะต่าง ๆ ของเสี้ยนไม้และลวดลาย (grain and figure)	88
	คุณสมบัติอื่น ๆ ของไม้ (Other Factors)	91
บทที่ 9	ตำหนิ	95
	ไม้ที่มีกิริยาต่อต้าน (Reaction Wood)	95
	รอยร้าวขวางเสี้ยน (Natural Compression Failure)	98
	ไม้สีลั่นหรือสีฝู (Brittle heart)	99

ข้อ

ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับเรื่อง ไม้

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110005271

ณรงค์ โทณานนท์

581
 เลขหมู่ 2617
 2544
 เลขทะเบียน 11325
 วันที่ 3, 20, 46

0031-00060



สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2544

MF

85.-