

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	ค่าเฉลี่ยทางกายภาพของไผ่ตง (<i>Dendrocalamus asper</i> Backer)	12
2.2	ค่าเฉลี่ยสมบัติเชิงกลของไผ่ตง (<i>Dendrocalamus asper</i> Backer).....	13
2.3	ตารางเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสมบัติเชิงกลของไผ่ประเภท	15
2.4	ค่าหน่วยแรงที่ยอมให้ของการทดสอบต่างๆ	18
2.5	การคำนวณทางสถิติของการทดสอบต่างๆ	19
2.6	ความแตกต่างของค่าการทดสอบระหว่างเสา 1 และ 4 ลำ	21
2.7	ความถ่วงจำเพาะและคุณสมบัติในการรับแรงดัดของไม้ไผ่ตามตำแหน่งและอายุ	24
2.8	การคำนวณ Moment of Inertia และ Moment of Resistance ของลำไผ่	27
2.9	การคำนวณ Moment of Resistance และค่าความแข็งแรงของลำไผ่จำนวนต่างๆ	28
2.10	แนวทางสำหรับขนาดในการใช้งานด้วยวิธีการเชื่อมต่อแบบต่างๆ ของไผ่ 3 ลำ	28
2.11	ตัวคูณประกอบความยาวประสิทธิภาพ	40
2.12	ส่วนปลอดภัยของไม้ชั้น 1	42
2.13	ส่วนปลอดภัยของไม้ชั้น 2	42
2.14	หน่วยแรงที่ยอมให้ของไม้	42
2.15	น้ำหนักบรรทุกทุกครั้งที่	44
2.16	น้ำหนักบรรทุกจร	45
3.1	วิธีการรวบลำไผ่	46
4.1	คุณสมบัติทางกายภาพและเชิงกล	81
4.2	คุณสมบัติกำลังรับแรงอัดของไผ่ 1 ลำ	84
4.3	คุณสมบัติกำลังรับแรงอัดการรวบลำไผ่ 2 ลำโดยใช้วิธีการรวบลำไผ่โดยการ เข้าลิ้นแล้วมัดด้วยเชือกไนลอน และเว้นระยะการเชื่อมต่อ 1/2 ของความยาวเสา	85
4.4	คุณสมบัติกำลังรับแรงอัดการรวบลำไผ่ 2 ลำโดยใช้วิธีการรวบลำไผ่โดยการ เข้าลิ้นแล้วมัดด้วยเชือกไนลอน และเว้นระยะการเชื่อมต่อ 1/3 ของความยาวเสา	86
4.5	คุณสมบัติกำลังรับแรงอัดการรวบลำไผ่ 2 ลำโดยใช้วิธีการรวบลำไผ่โดยการ ใช้ขอตเกลียว และเว้นระยะการเชื่อมต่อ 1/2 ของความยาวเสา	87
4.6	คุณสมบัติกำลังรับแรงอัดการรวบลำไผ่ 2 ลำโดยใช้วิธีการรวบลำไผ่โดยการ	

	เข้าลิ้มแล้วมัดด้วยเชือกไนลอน และเว้นระยะการเชื่อมต่อ 1/3 ของความยาวคาน	103
4.22	คุณสมบัติกำลังรับแรงดัดการรวบลำไ้ 3 ลำโดยใช้วิธีการรวบลำไ้โดยการ ใช้นอตเกลียว และเว้นระยะการเชื่อมต่อ 1/2 ของความยาวคาน	104
4.23	คุณสมบัติกำลังรับแรงดัดการรวบลำไ้ 3 ลำโดยใช้วิธีการรวบลำไ้โดยการ ใช้นอตเกลียว และเว้นระยะการเชื่อมต่อ 1/3 ของความยาวคาน	105
4.24	คุณสมบัติกำลังรับแรงดัดการรวบลำไ้ 4 ลำโดยใช้วิธีการรวบลำไ้โดยการ เข้าลิ้มแล้วมัดด้วยเชือกไนลอน และเว้นระยะการเชื่อมต่อ 1/2 ของความยาวคาน	106
4.25	คุณสมบัติกำลังรับแรงดัดการรวบลำไ้ 4 ลำโดยใช้วิธีการรวบลำไ้โดยการ เข้าลิ้มแล้วมัดด้วยเชือกไนลอน และเว้นระยะการเชื่อมต่อ 1/3 ของความยาวคาน	107
4.26	คุณสมบัติกำลังรับแรงดัดการรวบลำไ้ 4 ลำโดยใช้วิธีการรวบลำไ้โดยการ ใช้นอตเกลียว และเว้นระยะการเชื่อมต่อ 1/2 ของความยาวคาน	108
4.27	คุณสมบัติกำลังรับแรงดัดการรวบลำไ้ 4 ลำโดยใช้วิธีการรวบลำไ้โดยการ ใช้นอตเกลียว และเว้นระยะการเชื่อมต่อ 1/3 ของความยาวคาน	109
4.28	การเปรียบเทียบขนาดและความสามารถของลำไ้กับวัสดุอื่นๆ ของเสา.....	111
4.29	การเปรียบเทียบขนาดและความสามารถของลำไ้กับวัสดุอื่นๆ ของคาน	112
5.1	ความสัมพันธ์ของกำลังรับแรงอัดและค่าสัมประสิทธิ์ของการรวบลำไ้	128
5.2	ความสัมพันธ์ของกำลังรับแรงดัดและค่าสัมประสิทธิ์ของการรวบลำไ้	129