

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	6
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	15
บทที่ 4 ผลการศึกษาและอภิปรายผล	29
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	61
เอกสารอ้างอิง	67
ประวัติผู้เขียน	73

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ชนิดพืชที่ศึกษา	16
3.2 ต้นแม่ของพืชที่ศึกษา และวิธีการเตรียมเมล็ดก่อนเพาะ	22
4.1 ค่ากลางระยะพักตัว (Median length of dormancy: MLD) ของพืชที่ศึกษา	35
4.2 ความสัมพันธ์ระหว่าง วันที่เพาะเมล็ด วันที่เมล็ดงอก และค่ากลางระยะพักตัวของเมล็ดที่ศึกษาจำนวน 10 ชนิด ในกลุ่มควบคุม	36
4.3 อัตราการงอก (Percentage of germination ) ของพืชที่ศึกษา	37
4.4 อัตราการเติบโตสัมพัทธ์ต่อปีของความสูงของต้นกล้าที่ศึกษา (Annual Relative Growth Rate of Height)	42
4.5 อัตราการเติบโตสัมพัทธ์ต่อปีของเส้นผ่านศูนย์กลาง โคนต้นของต้นกล้าที่ศึกษา (Annual Relative Growth Rate of Root Collar Diameter : RCD)	43
4.6 ความสูงเฉลี่ย (Mean of height) ของต้นกล้าที่ศึกษาการเจริญเติบโต	45
4.7 เส้นผ่านศูนย์กลาง โคนต้นเฉลี่ย (Mean of root collar diameter) ของต้นกล้าที่ศึกษา การเติบโต	46
5.1 วิธีการเตรียมเมล็ดก่อนเพาะและปัจจัยที่เหมาะสมต่อการเติบโตของต้นกล้าของพืชแต่ละชนิดที่ ศึกษา	63

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
3.1 โรงเรือนเพาะชำของหน่วยวิจัยการฟื้นฟูป่า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	20
3.2 อุปกรณ์เตรียมเมล็ดก่อนเพาะ	27
4.1 เมล็ดพะอง ( <i>Calophyllum polyanthum</i> ) และต้นกล้า อายุ 3 เดือน	29
4.2 เมล็ดประยงค์ป่า ( <i>Aglaia lawii</i> ) และต้นกล้า อายุ 3 เดือน	29
4.3 เมล็ดบุนนาค ( <i>Mesua ferrea</i> ) และต้นกล้าอายุ 8 เดือน	30
4.4 เมล็ดเหมือดคน ( <i>Scleropyrum pentandrum</i> ) และต้นกล้า อายุ 9 เดือน	30
4.5 เมล็ดคุ่มหลวง ( <i>Anthocephalus chinensis</i> ) และต้นกล้าอายุ 5 เดือน	31
4.6 เมล็ดมะกั้วสุมาตรา ( <i>Ormosia sumatrana</i> ) และต้นกล้า อายุ 5 เดือน	31
4.7 เมล็ดสะแห่งหอมไก่ ( <i>Rothmania sootepensis</i> ) และต้นกล้าอายุ 6 เดือน	32
4.8 เมล็ดคำมอกหลวง ( <i>Gardenia sootepensis</i> ) และต้นกล้าอายุ 3 เดือน	32
4.9 เมล็ดก่วม ( <i>Acer laurinum</i> ) และต้นกล้าอายุ 3 เดือน	33
4.10 เมล็ดมะตูม ( <i>Aegle marmelos</i> ) และต้นกล้าอายุ 3 เดือน	33
4.11 แนวโน้มความสูงของประยงค์ป่า ( <i>Aglaia lawii</i> )	47
4.12 แนวโน้มความสูงของพะอง ( <i>Calophyllum polyanthum</i> )	47
4.13 แนวโน้มความสูงของบุนนาค ( <i>Mesua ferrea</i> )	48
4.14 แนวโน้มความสูงของเหมือดคน ( <i>Scleropyrum pentandrum</i> )	48
4.15 แนวโน้มความสูงของมะกั้วสุมาตรา ( <i>Ormosia sumatrana</i> )	49
4.16 แนวโน้มความสูงของก่วม ( <i>Acer laurinum</i> )	49
4.17 แนวโน้มความสูงของคุ่มหลวง ( <i>Anthocephalus chinensis</i> )	50
4.18 แนวโน้มความสูงของสะแห่งหอมไก่ ( <i>Rothmania sootepensis</i> )	50
4.19 แนวโน้มความสูงของคำมอกหลวง ( <i>Gardenia sootepensis</i> )	51
4.20 แนวโน้มความสูงของมะตูม ( <i>Aegle marmelos</i> )	51
4.21 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของบุนนาค ( <i>Mesua ferrea</i> )	53
4.22 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของบุนนาค ( <i>Mesua ferrea</i> ) ของ FORRU	53
4.23 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของคุ่มหลวง ( <i>Anthocephalus chinensis</i> )	54

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
4.24 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของต้อมหลวง ( <i>Anthocephalus chinensis</i> ) ของ FORRU	54
4.25 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของค้ำมอกหลวง ( <i>Gardenia sootepensis</i> )	55
4.26 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของค้ำมอกหลวง ( <i>Gardenia sootepensis</i> ) ของ FORRU	55
4.27 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของสะแห่งหอมไ้ ( <i>Rothmannia sootepensis</i> )	56
4.28 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของสะแห่งหอมไ้ ( <i>Rothmannia sootepensis</i> ) ของ FORRU	56
4.29 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของก่วม ( <i>Acer laurinum</i> )	57
4.30 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของก่วม ( <i>Acer laurinum</i> ) ของ FORRU	57
4.31 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของประยงค์ป่า ( <i>Aglaia lawii</i> )	58
4.32 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของพะอง ( <i>Calophyllum polyanthum</i> )	58
4.33 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของเหมือดคน ( <i>Scleropyrum pentandrum</i> )	59
4.34 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของมะกล่ำสุมาตรา ( <i>Ormosia sumatrana</i> )	59
4.35 ระยะเวลาการติดดอกติดผลของมะตูม ( <i>Aegle marmelos</i> )	60
5.1 แผนการผลิตกล้าไม้ของพืช 10 ชนิดที่ศึกษา	65