

**บทที่ 1 บทนำ**

1.1	ความเป็นมาและความสำคัญของงานวิจัย.....	8
1.2	วัตถุประสงค์ของงานวิจัย.....	8
1.3	ขอบเขตของงานวิจัย.....	9
1.4	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	9

**บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง**

2.1	การจัดแบ่งที่ดินทำกินเพื่อปลูกป่า 3 ประโยชน์ 4.....	10
2.2	การจัดแบ่งองค์ประกอบพันธุ์ไม้ตามวัตถุประสงค์.....	11
2.3	การจัดโครงสร้างตามลำดับขั้นต้นไม้ในป่า 3 ประโยชน์ 4.....	12
2.4	กระบวนการสร้างมูลค่าต้นไม้ในป่า 3 ประโยชน์ 4.....	13
2.5	พื้นที่ปลูกป่า 3 ประโยชน์ .....	15
2.6	ประโยชน์ 4 อย่าง คืออะไร.....	16
2.7	ป่า 5 ระดับเป็นอย่างไร.....	17
2.8	หลัก 7 พอ (เพียง).....	17

**บทที่ 3 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ**

3.1	วัสดุอุปกรณ์.....	18
3.2	ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	18
3.2	แผนการดำเนินโครงการ.....	19

**บทที่ 4 ผลการวิจัย**

4.1	การประเมินผลความพึงพอใจ.....	20
4.2	ผลการดำเนินงานโครงการในแปลงสาธิต.....	23

**บทที่ 5 สรุป วิเคราะห์ผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ**

5.1	สรุปผลการวิจัย.....	30
5.2	ข้อเสนอแนะ.....	30

บรรณานุกรม.....	31
-----------------	----

ภาคผนวก.....	32
--------------	----

## สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 2.1 ชนิดและจำนวนต้นไม้ในแปลงปลูกป่า 3 อย่างประโยชน์ 4 อย่าง ต่อเนื้อที่ 1 ไร่.....	15
ตารางที่ 2.2 จำพวก ชนิด ปริมาณพันธุ์พืชและงบประมาณค่าใช้จ่าย.....	16
ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้เข้าร่วมการอบรมจำแนกตามสถานะ.....	20
ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้เข้าร่วมการอบรมจำแนกตามอายุ.....	20
ตารางที่ 4.3 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการประเมิน ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการอบรม.....	21
ตารางที่ 4.4 ผลการวิเคราะห์ดินในพื้นที่.....	23
ตารางที่ 4.5 ผลการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกในดินเค็ม.....	24



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 2.1 องค์ประกอบตามวัตถุประสงค์ ป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง.....	12
รูปที่ 2.2 การจัดโครงสร้างและลำดับชั้นเรือนยอดในป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง ที่มีลักษณะใกล้เคียง.....	13
รูปที่ 4.2 สภาพพื้นที่สาธารณะ บ้านหนองโก ต. หนองบ่อ ที่เลือกใช้เพื่อปรับปรุง ให้เป็นพื้นที่ปลูกป่า 3 ประโยชน์ 4.....	24
รูปที่ 4.3 สภาพพื้นที่ที่ดอน มีความเค็มสูง ปลูกพืชไม่ได้.....	25
รูปที่ 4.4 การปรับปรุงโดยการปลูกไผ่ สร้างร่มเงา และเพิ่มปริมาณอินทรีย์ในดิน.....	25
รูปที่ 4.5 การปรับสภาพพื้นที่ความเค็มโดยการปลูกป่า จากรูปเป็นการปลูกไผ่.....	26
รูปที่ 4.6 กิจกรรมที่เกิดขึ้นระหว่างการอบรมเชิงปฏิบัติการ.....	26



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY