

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	
ความสำคัญและที่มาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	3
ขอบเขตของการศึกษา.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
การอนุรักษ์ดินและน้ำ.....	5
การปลูกและการดูแลรักษาหญ้าแฝก.....	10
การปลูกข้าวไร่.....	14
ถั่วพริ้ว.....	17
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	18
3 วิธีดำเนินการวิจัย	
พื้นที่ศึกษา.....	23
การวางแผนการทดลอง.....	24
การเก็บตัวอย่างดิน.....	25
การเตรียมดิน.....	25
การใส่ปุ๋ยเคมี.....	25
การดูแลรักษา.....	26
การเก็บเกี่ยวผลผลิต.....	26
การรวบรวมข้อมูล.....	26
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	26

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
<b>4 ผลการทดลอง</b>	
ปริมาณน้ำฝนและการกระจาย.....	27
ปริมาณการสูญเสียดินและปริมาณน้ำไหลบ่าผิวดิน .....	28
น้ำหนักผลผลิต.....	29
อัตราการเจริญเติบโต.....	30
องค์ประกอบของผลผลิต.....	31
ดัชนีการเก็บเกี่ยว .....	32
คุณสมบัติของดินและการเปลี่ยนแปลง.....	33
<b>5 บทสรุป</b>	
อภิปรายผลการทดลอง.....	39
แนวทางการจัดการอนุรักษ์ดินและน้ำ.....	41
สรุปผลการทดลอง.....	41
ข้อเสนอแนะ.....	43
บรรณานุกรม.....	44
ภาคผนวก.....	47

## บัญชีตาราง

ตาราง		หน้า
1	น้ำหนักผลผลิตข้าวไร่.....	32
2	อัตราการเจริญเติบโตของข้าวไร่พันธุ์วิแม่จันด้านความสูงที่อายุ 60 และ 90 วัน.....	33
3	องค์ประกอบของผลผลิตข้าวไร่พันธุ์วิแม่จันด้านการแตกกอ.....	34
4	มวลชีวภาพและดัชนีการเก็บเกี่ยวของข้าวไร่พันธุ์วิแม่จัน.....	35
5	คุณสมบัติทางเคมีของดินในพื้นที่ทำการทดลอง.....	36



## บัญชีภาพ

ภาพ		หน้า
1	บ้านสงคัม หมู่ 8 ตำบลเขาค้อ อำเภอเขาค้อ จังหวัดเพชรบูรณ์ ( 1 : 50,000 ).....	23
2	ปริมาณน้ำฝนรายเดือนบริเวณแปลงทดลอง.....	27
3	จำนวนวันฝนตก (การกระจายของฝน) รายเดือนบริเวณแปลงทดลอง.....	28
4	ปริมาณน้ำไหลบ่าผิวดินรายเดือนในช่วงระยะเวลาการปลูกข้าวไร่ ( ก.ค.- ต.ค.) บริเวณแปลงทดลอง ปี 2548.....	29
5	ปริมาณตะกอนดินรายเดือนในช่วงระยะเวลาการปลูกข้าวไร่ ( ก.ค.- ต.ค.) บริเวณแปลงทดลอง ปี 2548.....	30
6	ปริมาณน้ำไหลบ่าผิวดินบริเวณแปลงทดลอง ปี 2548.....	31
7	ปริมาณตะกอนดินในบ่อดักตะกอนดินบริเวณพื้นที่ทดลอง ปี 2548.....	31
8	การเปรียบเทียบอัตราการเจริญเติบโตด้านความสูงของข้าวไร่ที่อายุ 60 ,90 วัน.....	33
9	การแตกกอของข้าวไร่ชีวแม่จัน ที่อายุ 60,90 วัน.....	34