

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญตาราง	ฎ
บทที่ 1: บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	2
นิยามศัพท์	3
บทที่ 2: เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
การจัดการน้ำเกี่ยวข้องกับทฤษฎีใหม่ตามแนวพระราชดำริ	4
การจัดการน้ำเพื่อการเกษตร	8
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
บทที่ 3: วิธีดำเนินการวิจัย	20
ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย	20
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	21
อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย	21
การเก็บและรวบรวมข้อมูล	21
การวิเคราะห์ข้อมูล	22
บทที่ 4: ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	23
สภาพทั่วไปของอำเภอสันป่าตอง	24
การจัดการน้ำเพื่อการเกษตรในระดับไร่นา	36
ปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ	47
บทที่ 5: สรุปผลการวิจัย	51
ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	58

สารบัญ( ต่อ )

	หน้า
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	60
บรรณานุกรม	61
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์การค้นคว้าแบบอิสระ	64
ประวัติผู้เขียน	78

สารบัญภาพ

1.รูปแบบการทำเกษตรทฤษฎีใหม่

หน้า  
6

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ขนาดของแปลงที่ควรใช้ (ไร่) สำหรับดินและอัตราการส่งน้ำขนาดต่าง ๆ กัน	12
2. ความยาวของร่องคูสูงสุด (เมตร) สำหรับดิน ความลาดเทของพื้นที่และความลึกของน้ำที่จะให้ขนาดต่าง ๆ	14
3. ขนาดมาตรฐานสำหรับการให้น้ำแบบท่วมเป็นฝืนสำหรับพืชที่มีรากลึก	15
4. ขนาดมาตรฐานสำหรับการให้น้ำแบบท่วมเป็นฝืนสำหรับพืชที่มีรากตื้น	16
5. การสูบน้ำตัวอย่าง	21
6. พื้นที่ทั้งหมดของอำเภอสันป่าตอง (หน่วย ไร่)	24
7. สิทธิในที่ดิน (คร่าวเรือน)	25
8. แหล่งน้ำใต้ดิน	27
9. พื้นที่ปลูก ผลผลิตเฉลี่ยและผลผลิตรวมข้าวนาปีและข้าวเหนียนาปี	28
10. พื้นที่ปลูก ผลผลิตเฉลี่ยและผลผลิตรวมของข้าวนาปรังและถั่วเหลือง	29
11. พื้นที่ปลูก ผลผลิตเฉลี่ยและผลผลิตรวมของลำไย มะม่วง และลิ้นจี่	30
12. พื้นที่ปลูกพืชผัก กระเทียม หอมหัวใหญ่	31
13. ปฏิทินการผลิตพืชในอำเภอสันป่าตอง	32
14. เครื่องจักรกลการเกษตร	33
15. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดและจำนวนประชากร	34
16. ระดับการศึกษา	35
17. ขนาดพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกร	36
18. ชนิดพืชที่ปลูก	37
19. แหล่งน้ำที่ใช้สำหรับการเพาะปลูก	39
20. วิธีการให้น้ำ	43
21. ระยะเวลาการให้น้ำ	44
22. การระบายน้ำ	45