

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผลของงานวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์	4
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.4 สมมุติฐานการวิจัย	4
1.5 ขอบเขตของการวิจัย	4
1.6 กรอบแนวคิดในการวิจัย	5
1.7 นิยามศัพท์	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 การจัดการน้ำเพื่อการเกษตร	6
2.2 การให้น้ำแบบต่าง ๆ	7
2.3 การให้น้ำและความต้องการน้ำของลำไย	14
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	20
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	23
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	23
3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล	25
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย	26
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 การทดสอบแบบสัมภาษณ์	27
3.6 สถานที่ทำการวิจัย	27
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	28
4.1 ข้อมูลลักษณะทั่วไปของพื้นที่	28
4.2 ข้อมูลพื้นฐานด้านบุคคล	35
4.3 ข้อมูลลักษณะด้านกายภาพ	46
4.4 องค์ความรู้การจัดการน้ำของเกษตรกรผู้ปลูกลำไย	55
4.5 ข้อมูลผลผลิตรายได้ และต้นทุนในการผลิตลำไย	62
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	72
5.1 สรุปการศึกษาวิจัย	72
5.2 อภิปรายผลการศึกษาวิจัย	74
5.3 ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย	76
5.4 ข้อเสนอแนะด้านงานวิจัยในครั้งต่อไป	76
บรรณานุกรม	77
ภาคผนวก	79
แบบสัมภาษณ์	
ประวัติผู้เขียน	90

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ขนาดของแปลงที่ควรใช้ (ไร่) สำหรับดินและอัตราการส่งน้ำขนาดต่าง ๆ กัน	8
2	แสดงความลึกของน้ำที่พืชใช้ประโยชน์ได้ที่ดินอุ้มไว้ให้พืชใช้ได้มากที่สุด ในความลึกดิน 40 เซนติเมตร ต่อการให้น้ำหนึ่งครั้ง	15
3	รอบการให้น้ำสำหรับสวนลำไยในเดือนต่าง ๆ และดินเนื้อต่าง ๆ	16
4	ปริมาณน้ำต่อการให้น้ำ สำหรับชนิดดินและเส้นผ่าศูนย์กลางทรงพุ่มต่างกัน	17
5	ความต้องการน้ำรายวันของลำไยทรงพุ่มขนาดต่าง ๆ	19
6	การสุ่มกลุ่มตัวอย่างอำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่	24
7	พื้นที่ปลูกลำไยในอำเภอแม่วาง	29
8	การผลิตลำไย และอาชีพอื่นๆ ของกลุ่มตัวอย่าง	33
9	อายุของผู้ปลูกลำไย	35
10	ระดับการศึกษาของผู้ปลูกลำไย	36
11	จำนวนสมาชิกในครอบครัว	37
12	การเป็นสมาชิกกลุ่ม	38
13	จำนวนแรงงานที่จ้างทำการเกษตร	39
14	จำนวนแรงงานในครอบครัวทำเกษตรเต็มเวลา	40
15	แหล่งเงินทุนที่นำมาใช้ในการปลูกลำไย	41
16	แหล่งเงินทุนที่นำมาใช้ในการปลูกลำไย โดยใช้แหล่งเงินทุนที่กู้ยืมเงินทั้งหมด	42
17	เกษตรกรที่กู้ยืมเงินทั้งหมด	43
18	จำนวนเงินที่กู้ยืมเงินทั้งหมด	43
19	ขนาดพื้นที่ถือครองที่ดิน	44
20	ลักษณะการถือครองที่ดิน	45
21	ลักษณะพื้นที่ที่ปลูกลำไย	46
22	ลักษณะดินที่ปลูกลำไย	47
23	ความเหมาะสมของดินที่ปลูกลำไย	48
24	แหล่งน้ำในการผลิตลำไย	49

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
25 ความเพียงพอของปริมาณน้ำในการผลิตลำไย	50
26 ปฏิทินการผลิตลำไยในฤดูและนอกฤดู	51
27 ระยะเวลาของการขาดแคลนน้ำในช่วงการผลิตลำไยในช่วงปี 2552-2553	52
28 สภาวะแล้งที่เกิดขึ้น	53
29 ระดับความรุนแรงของการขาดแคลนน้ำ	54
30 การผลิตลำไยของเกษตรกร	55
31 ประสิทธิภาพในการทำสวนลำไย	56
32 รูปแบบการจัดการน้ำเมื่อปลูกลำไยในสภาวะแล้ง	58
33 ความถี่การให้น้ำในการผลิตลำไย (แบบสูบน้ำเข้า)	59
34 ความถี่การให้น้ำในการผลิตลำไย (แบบขุดร่องคลอง)	60
35 ความต้องการความรู้ด้านการจัดการสวนลำไยในสภาวะแล้ง	61
36 ผลผลิตลำไย (กิโลกรัม/ไร่)	63
37 ค่าเฉลี่ยรายได้จากผลผลิตลำไยทั้งการทำนอกฤดูและในฤดู (บาท/ไร่/ปี)	65
38 ต้นทุนผันแปรการผลิตลำไย (บาท/ไร่/ปี)	71

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 พื้นที่ศึกษา อำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่	30
2 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนระหว่างปี 2548 -2553	31
3 ปริมาณการกระจายน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน ปี 2553	31
4 อุณหภูมิเฉลี่ยอำเภอแม่วาง จังหวัดเชียงใหม่ใน (ปี 2548 – ปี 2553)	32