

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฐ
สารบัญภาพ	ท
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตการศึกษา	4
1.5 ข้อมูลและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิดทฤษฎี	8
2.1.1 ทฤษฎีการกำหนดราคาปัจจัยการผลิต	8
2.1.2 แนวคิดความสามารถที่จะจ่าย	13
2.1.3 แนวคิดความเต็มใจที่จะจ่าย	13
2.2 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	21
3.1 การวิเคราะห์เชิงพรรณนา	21
3.2 การวิเคราะห์เชิงปริมาณ	21
3.2.1 การวิเคราะห์ผลตอบแทนในการผลิตเกษตรจากน้ำชลประทาน	22
3.2.2 การวิเคราะห์รายได้สุทธิและความสามารถที่จะจ่ายค่าน้ำชลประทาน ของเกษตรกร	25
3.2.3 การวิเคราะห์ความเต็มใจที่จะจ่ายค่าน้ำชลประทานของเกษตรกร และปัจจัยที่มีผลกระทบ	26
3.2.4 การวิเคราะห์การกำหนดอัตราค่าน้ำชลประทาน	27

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ลักษณะทั่วไปของโครงการฯ	33
4.1 สภาพทั่วไป	33
4.2 ความเป็นมา	33
4.3 ที่ตั้งและพื้นที่	34
4.4 ระบบชลประทาน	38
4.4.1 หัวงาน	38
4.4.2 ระบบส่งน้ำและระบายน้ำ	39
4.5 การบริหารจัดการ โครงการฯ	43
4.5.1 โครงสร้างองค์กร	43
4.5.2 การจัดสรรน้ำ	44
4.5.3 การดูแลและบำรุงรักษา	45
4.6 ค่าใช้จ่าย	46
4.6.1 ค่าใช้จ่ายการลงทุน	46
4.6.2 ค่าใช้จ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษา	46
4.7 การใช้ประโยชน์	48
บทที่ 5 สภาพเศรษฐกิจสังคมของเกษตรกร	50
5.1 ข้อมูลทั่วไป	50
5.1.1 หัวหน้าครัวเรือน	50
5.1.2 ขนาดครัวเรือนและขนาดแรงงานของครัวเรือน	52
5.1.3 การศึกษาของสมาชิกครัวเรือน	53
5.1.4 อาชีพและการตัดสินใจทำการเกษตรของครัวเรือน	54
5.1.5 การถือครองและการใช้ที่ดิน	56
5.1.6 หนี้สินและทรัพย์สิน	60
5.2 การผลิตเกษตร	67
5.2.1 กิจกรรมการเกษตร	67
5.2.2 การผลิตพืชอายุสั้น	67

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.2.3 การผลิตพืชอายุยาวและการเลี้ยงสัตว์	77
5.3 ต้นทุน ผลตอบแทน และผลตอบแทนสุทธิในการผลิตเกษตร	79
5.3.1 พืชอายุสั้น	79
5.3.2 พืชอายุยาวและการเลี้ยงสัตว์	84
5.3.3 รายได้สุทธิการเกษตรของครัวเรือน	86
5.4 รายได้และรายจ่ายครัวเรือน	87
5.4.1 รายได้ครัวเรือน	87
5.4.2 รายจ่ายครัวเรือน	89
5.4.3 รายได้สุทธิครัวเรือน	89
5.5 การได้รับน้ำชลประทานและความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมบำรุงรักษา	90
5.5.1 การใช้น้ำและได้รับน้ำชลประทาน	90
5.5.2 การเป็นสมาชิกเหมืองฝายและการปฏิบัติหน้าที่	93
5.5.3 ความพอใจต่อระบบส่งน้ำและการจัดสรรน้ำ	99
5.6 ความคิดเห็นต่อการเก็บค่าน้ำชลประทาน	100
5.7 สภาพปัญหาและข้อเสนอแนะในด้านการชลประทาน	106
5.8 เปรียบเทียบระหว่างต้นคลองและปลายคลอง	108
บทที่ 6 ผลการวิเคราะห์	110
6.1 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนในการผลิตเกษตรจากน้ำชลประทาน	110
6.1.1 ฟังก์ชันการผลิตพืช	110
6.1.2 รายได้เพิ่มในการผลิตพืชจากการใช้ที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน	114
6.1.3 รายได้เพิ่มสุทธิในการผลิตพืชจากน้ำชลประทาน	115

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
6.2 ผลการวิเคราะห์รายได้สุทธิและความสามารถที่จะจ่ายค่าน้ำ ชลประทานของเกษตรกร	117
6.2.1 รายได้สุทธิครัวเรือนเกษตรกรจากการเกษตร	117
6.2.2 รายได้สุทธิครัวเรือนเกษตรกรจากการเกษตรและ รายจ่ายครัวเรือนบางส่วน	118
6.3 ผลการวิเคราะห์ความเต็มใจที่จะจ่ายค่าน้ำชลประทานของเกษตรกร และปัจจัยที่มีผลกระทบ	121
6.3.1 ความเต็มใจที่จะจ่าย วิธีการจ่าย และอัตราค่าน้ำชลประทาน ที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่าย	121
6.3.2 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกร เต็มใจที่จะจ่าย	127
6.4 ผลการวิเคราะห์การกำหนดอัตราค่าน้ำชลประทาน	142
6.4.1 การกำหนดอัตราค่าน้ำชลประทานตามผลตอบแทนในการผลิต เกษตรกรจากน้ำชลประทาน	142
6.4.2 การกำหนดอัตราค่าน้ำชลประทานตามความสามารถที่จะจ่าย ค่าน้ำชลประทานของเกษตรกร	145
6.4.3 การกำหนดอัตราค่าน้ำชลประทานตามความเต็มใจที่จะจ่ายค่า น้ำชลประทานของเกษตรกร	147
6.4.4 การกำหนดอัตราค่าน้ำชลประทานตามผลตอบแทนในการผลิต เกษตรกรจากน้ำชลประทานร่วมกับความสามารถที่จะจ่ายและ ความเต็มใจที่จะจ่ายค่าน้ำชลประทานของเกษตรกรและข้อเสนอ การดำเนินการ	148
บทที่ 7 สรุปและข้อเสนอแนะ	152
7.1 สรุป	152
7.1.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	152

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
7.1.2 ผลตอบแทนในการผลิตเกษตรจากน้ำชลประทาน ความสามารถที่จะจ่าย และความเต็มใจที่จะจ่ายค่าน้ำชลประทานของเกษตรกร	154
7.1.3 อัตราค่าน้ำชลประทาน	156
7.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาต่อไป	157
7.3 ข้อเสนอแนะทางนโยบาย	158
เอกสารอ้างอิง	159
ภาคผนวก	163
ภาคผนวก ก : รายละเอียดผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตพืชชนิดต่างๆในรูปแบบสมการเส้นตรงและสมการคอบปีตัดกลาส	164
ภาคผนวก ข : ข้อมูลดัชนีราคาผลผลิตพืชที่เกษตรกรขายได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2531/32 – 2540/41	171
ภาคผนวก ค : แบบสอบถามวิทยานิพนธ์	172
ประวัติผู้เขียน	188

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1.1	ฝ่ายและฝ่ายตัวอย่างที่ได้รับเลือก โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	7
1.2	จำนวนเกษตรกรผู้ใช้น้ำและเกษตรกรตัวอย่าง โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	7
4.1	หมู่บ้านและเหมืองฝายโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปี 2541	35
4.2	รายละเอียดของระบบเหมืองฝายโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	40
4.3	ค่าใช้จ่ายการลงทุนก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	47
4.4	ค่าใช้จ่ายส่งน้ำและบำรุงรักษาเฉลี่ยปี 2531-2540 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	47
4.5	การเพาะปลูกพืชฤดูฝนและฤดูแล้งก่อนมีโครงการและเมื่อมีโครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	49
5.1	ข้อมูลหัวหน้าครัวเรือน โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	51
5.2	ขนาดครัวเรือนและจำนวนสมาชิกครัวเรือนจำแนกตามเพศและอายุ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	52
5.3	ขนาดครัวเรือนและขนาดแรงงานครัวเรือน โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	53
5.4	การศึกษาของสมาชิกครัวเรือน โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	54
5.5	อาชีพหลักและอาชีพรองของครัวเรือนเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	55
5.6	การตัดสินใจทำการเกษตรของครัวเรือนเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	55
5.7	จำนวนแปลงที่ดินถือครองของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	57
5.8	ลักษณะการถือครองที่ดินของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	58
5.9	ขนาดเนื้อที่ถือครองจำแนกตามลักษณะการถือครองและขนาดเนื้อที่ใช้ประโยชน์ ของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	58

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.10 เอกสารสิทธิที่ดินถือครองโดยเป็นเจ้าของของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	59
5.11 ขนาดเนื้อที่ถือครองใช้ประโยชน์จำแนกตามลักษณะการใช้ที่ดินของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	59
5.12 ลักษณะการคิดค่าเช่าและอัตราค่าเช่าที่ดินของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	60
5.13 การมีหนี้สินคงค้างก่อนปี 2541 และระหว่างปี 2541/42 ของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	62
5.14 ขนาด แหล่ง วัตถุประสงค์ การชำระคืนและอัตราดอกเบี้ยหนี้สินคงค้างก่อนปี 2541 ของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	63
5.15 ขนาด แหล่ง วัตถุประสงค์ การชำระคืนและอัตราดอกเบี้ยหนี้สินระหว่างปี 2541/42 ของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	64
5.16 มูลค่าทรัพย์สินเฉลี่ยต่อครัวเรือนของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	65
5.17 การมีทรัพย์สินและทรัพย์สินเฉลี่ยของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	66
5.18 กิจกรรมการเกษตรของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	67
5.19 ระบบพืชอายุสั้นและดัชนีการใช้ที่ดินของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	71
5.20 พื้นที่ปลูกและผลผลิตต่อไร่พืชอายุสั้นของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	72
5.21 การกระจายผลผลิตพืชอายุสั้นของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	73

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.22 การใช้ปัจจัยการผลิตในการปลูกพืชอายุสั้นฤดูฝนของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	74
5.23 การใช้แรงงานในการปลูกพืชอายุสั้นฤดูฝนของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	74
5.24 การใช้ปัจจัยการผลิตในการปลูกพืชอายุสั้นฤดูแล้งของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	75
5.25 การใช้แรงงานในการปลูกพืชอายุสั้นฤดูแล้งของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	76
5.26 พื้นที่ปลูกและผลผลิตต่อไร่พืชอายุยาวของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำ ห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	78
5.27 จำนวนเลี้ยง จำนวนขาย และมูลค่าขายจำแนกตามการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	78
5.28 ต้นทุนการผลิตพืชอายุสั้นฤดูฝนของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	81
5.29 ต้นทุนการผลิตพืชอายุสั้นฤดูแล้งของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	82
5.30 ผลตอบแทนและผลตอบแทนสุทธิการผลิตพืชอายุสั้นต่อไร่ของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	83
5.31 ต้นทุน ผลตอบแทน และผลตอบแทนสุทธิการผลิตพืชอายุยาวของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	85
5.32 ต้นทุน ผลตอบแทน และผลตอบแทนสุทธิการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	86
5.33 รายได้สุทธิการเกษตรของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	87
5.34 รายได้ครัวเรือนของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	88

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
5.35	รายได้นอกการเกษตรของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	88
5.36	รายจ่ายครัวเรือนของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	89
5.37	รายได้สุทธิครัวเรือนของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	90
5.38	การใช้น้ำและได้รับน้ำชลประทานในฤดูฝนของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	91
5.39	สาเหตุของการได้รับน้ำชลประทานไม่ค้ำเพียงพอและไม่เพียงพอในฤดูฝนของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	92
5.40	การใช้น้ำและได้รับน้ำชลประทานในฤดูแล้งของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	92
5.41	สาเหตุของการได้รับน้ำชลประทานไม่ค้ำเพียงพอและไม่เพียงพอในฤดูแล้งของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	93
5.42	การเป็นสมาชิกและสถานภาพการเป็นสมาชิกกลุ่มเหมืองฝายของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	95
5.43	การทราบหน้าที่และกฎระเบียบของกลุ่มเหมืองฝายของสมาชิกและผู้ไม่ได้เป็นสมาชิกกลุ่มเหมืองฝาย โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	96
5.44	การปฏิบัติหน้าที่ตามกฎระเบียบของสมาชิกกลุ่มเหมืองฝาย โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	97
5.45	ความเห็นต่อความร่วมมือประเด็นต่างๆของสมาชิกกลุ่มเหมืองฝาย โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	98
5.46	ความพอใจและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบส่งน้ำและการจัดสรรน้ำของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	99

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
5.47	ความเห็นและเหตุผลต่อการเก็บค่าน้ำชลประทานในประเด็นต่างๆของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	104
5.48	ความเห็นต่อการจัดการเก็บค่าน้ำชลประทานของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	105
5.49	สภาพปัญหาและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบส่งน้ำและการจัดสรรน้ำของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	107
6.1	ค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตกับปัจจัยที่ดินพร้อมน้ำชลประทาน แรงงาน เครื่องจักร และทุนในการวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตพืชชนิดต่างๆของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	113
6.2	ผลผลิตเพิ่ม ราคาที่เกษตรกรขายได้ และรายได้เพิ่มในการผลิตพืชชนิดต่างๆจากการใช้ที่ดินพร้อมน้ำชลประทานของเกษตรกรตามราคาผลผลิตปี 2541/42 และราคาระยะยาว โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	115
6.3	รายได้เพิ่มสุทธิในการผลิตพืชชนิดต่างๆจากน้ำชลประทานของเกษตรกรตามราคาผลผลิตปี 2541/42 และราคาระยะยาว โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	117
6.4	รายได้สุทธิครัวเรือนเกษตรกรจากการเกษตร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	118
6.5	รายได้สุทธิครัวเรือนเกษตรกรจากการเกษตรและรายจ่ายครัวเรือนบางส่วน โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	120
6.6	ความสามารถที่จะจ่ายค่าน้ำชลประทานของเกษตรกรตามราคาผลผลิตปี 2541/42 และราคาระยะยาว โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	120
6.7	ความเต็มใจที่จะจ่ายและวิธีการจ่ายค่าน้ำชลประทานของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	124
6.8	ร้อยละของเกษตรกรตามอัตราค่าน้ำชลประทานที่เต็มใจที่จะจ่าย โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	125

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
6.9	ร้อยละของเกษตรกรตามอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่าย คิดเทียบเป็นอัตราค่าน้ำชลประทานตามพื้นที่เพาะปลูกในฤดูฝนและฤดูแล้ง โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	126
6.10	ร้อยละสะสมของเกษตรกรตามอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่าย บางอัตราตามพื้นที่เพาะปลูกในฤดูฝนและฤดูแล้งในอัตราต่างๆ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	127
6.11	ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่ายกับ อายุของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	132
6.12	ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่ายกับ การศึกษาของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	133
6.13	ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่ายกับ ขนาดเนื้อที่ถือครองของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	134
6.14	ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่ายกับ รายได้สุทธิครัวเรือนของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	135
6.15	ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่ายกับ ที่ตั้งพื้นที่เพาะปลูก โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	136
6.16	ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่ายกับ ความเพียงพอต่อการได้รับน้ำชลประทานในฤดูฝนของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	137
6.17	ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่ายกับ ความเพียงพอต่อการได้รับน้ำชลประทานในฤดูแล้งของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	138

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
6.18 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่ายกับความพอใจต่อการจัดสรรน้ำชลประทานของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	139
6.19 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่ายกับความพอใจต่อการส่งน้ำชลประทานของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	140
6.20 ความสัมพันธ์ระหว่างอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่ายกับการยอมรับแก้เหมืองของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	141
6.21 อัตราค่าน้ำชลประทานตามผลตอบแทนในการผลิตเกษตรจากน้ำชลประทาน โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	144
6.22 อัตราค่าน้ำชลประทานตามความสามารถที่จะจ่ายของเกษตรกร โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	147
6.23 ร้อยละของเกษตรกรตามอัตราค่าน้ำชลประทานที่เกษตรกรเต็มใจที่จะจ่ายต่อพื้นที่เพาะปลูกในฤดูฝนและฤดูแล้ง โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน ปีการเพาะปลูก 2541/42	148
6.24 อัตราค่าน้ำชลประทานตามผลตอบแทนในการผลิตเกษตรจากน้ำชลประทานตามความสามารถที่จะจ่าย และตามความเต็มใจที่จะจ่าย โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	151

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
2.1	ราคาและปริมาณดุลยภาพในตลาดปัจจัยการผลิต	12
4.1	ที่ตั้งและพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่	36
4.2	ตำแหน่งสายท่อน้ำและพื้นที่ชลประทานของแต่ละฝาย โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	37
4.3	โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ออน	43