

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| กิตติกรรมประกาศ | ก |
| บทคัดย่อภาษาไทย | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | ฉ |
| สารบัญตาราง | ณ |
| สารบัญแผนที่ | ญ |
| สารบัญภาพ | ฉ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| หลักการและเหตุผล | 1 |
| วัตถุประสงค์ | 2 |
| ประโยชน์ที่ได้รับ | 3 |
| ขอบเขตของการวิจัย | 3 |
| นิยามศัพท์ | 3 |
| บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 6 |
| บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย | 64 |
| บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล | 68 |
| บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย | 131 |
| อภิปรายผล | 136 |
| ข้อเสนอแนะ | 138 |
| บรรณานุกรม | 140 |
| ภาคผนวก ก | 147 |
| ภาคผนวก ข | 150 |
| ประวัติผู้เขียน | 158 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 1 แสดงเพศ | 68 |
| 2 แสดงอายุ | 69 |
| 3 แสดงระดับการศึกษา | 70 |
| 4 แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือน | 71 |
| 5 แสดงจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่อยู่ในวัยแรงงาน | 72 |
| 6 แสดงจำนวนแรงงานที่จ้าง | 73 |
| 7 แสดงค่าจ้างแรงงาน | 74 |
| 8 แสดงจำนวนแรงงานที่ช่วย | 75 |
| 9 แสดงสภาพการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง | 76 |
| 10 แสดงสภาพการเช่าที่ดินผู้อื่น | 77 |
| 11 แสดงอัตราค่าเช่าที่ดิน | 78 |
| 12 แสดงสภาพการมีที่ดินให้ผู้อื่นเช่า | 79 |
| 13 แสดงลักษณะที่ดินที่ผู้อื่นให้ทำประโยชน์โดยไม่ต้องเช่า | 80 |
| 14 แสดงระดับรายได้ | 81 |
| 15 แสดงเงินเก็บสะสม | 81 |
| 16 แสดงแหล่งเงินทุนและสินเชื่อ | 82 |
| 17 แสดงประเภทการใช้จ่าย | 83 |
| 18 แสดงจำนวนเงินที่เกษตรกรกู้ | 84 |
| 19 แสดงดอกเบี้ยเงินทุนและสินเชื่อ | 85 |
| 20 แสดงการได้รับข่าวสารทางวิทยุต่อวัน | 85 |
| 21 แสดงการรับข่าวสารทางวิทยุต่อวัน | 86 |
| 22 แสดงรายการทางวิทยุที่ฟังมากที่สุด | 86 |
| 23 แสดงการรับชมข่าวสารทางโทรทัศน์ต่อวัน | 87 |
| 24 แสดงรายการทางโทรทัศน์ที่ดูมากที่สุด | 88 |
| 25 แสดงการได้รับข่าวสารทางหนังสือพิมพ์ | 88 |
| 26 แสดงคอลัมน์ทางหนังสือพิมพ์ที่อ่านมากที่สุด | 89 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 27 แสดงการอ่านหนังสือพิมพ์ | 90 |
| 28 แสดงการพบปะกับเจ้าหน้าที่ทางการเกษตร | 90 |
| 29 แสดงจำนวนการพบปะกับเจ้าหน้าที่ทางการเกษตรต่อปี | 91 |
| 30 แสดงการติดต่อกับเจ้าหน้าที่การเกษตร ในสถานที่ราชการ | 91 |
| 31 แสดงจำนวนการติดต่อกับเจ้าหน้าที่การเกษตร ในสถานที่ราชการต่อปี | 92 |
| 32 แสดงการเขียนจดหมายหรือ โทรศัพท์สอบถามเจ้าหน้าที่ | 93 |
| 33 แสดงจำนวนการเขียนจดหมายหรือสอบถามเจ้าหน้าที่ต่อปี | 93 |
| 34 แสดงการไปรับการอบรมหรือฟังการประชุม | 94 |
| 35 แสดงจำนวนการไปอบรมหรือฟังการประชุม | 94 |
| 36 แสดงการทำแปลงสาธิตเกี่ยวกับพันธุ์ข้าว ฝ้าย การปลูกพืชหมุนเวียนในนาข้าว ฯลฯ | 95 |
| 37 แสดงจำนวนครอบครัวที่ปลูกข้าวพันธุ์ต่าง ๆ ในฤดูฝน ปี 2543/44 | 96 |
| 38 แสดงครอบครัวที่ปลูกข้าวได้ผลผลิตในระดับต่างๆประจำฤดูฝน ปี 2543/44 | 97 |
| 39 แสดงพื้นที่ปลูกพันธุ์ต่าง ๆ โดยเฉลี่ยต่อไรต่อครอบครัว ประจำฤดูฝน ปี 2543/44 | 99 |
| 40 แสดงจำนวนครอบครัวที่ปลูกพืชชนิดต่าง ๆ ในฤดูหนาว ปี 2543/44 | 99 |
| 41 แสดงพื้นที่ปลูกพืชไร่ต่าง ๆ โดยเฉลี่ยต่อไรต่อครอบครัว ในฤดูหนาว ปี 2543/44 | 100 |
| 42 แสดงจำนวนครอบครัวที่ปลูกพืชต่าง ๆ ในฤดูร้อน ปี 2543/44 | 101 |
| 43 แสดงเหตุผลการปลูกข้าวพันธุ์ต่าง ๆ ในฤดูฝน ปี 2543/44 | 102 |
| 44 แสดงเหตุผลในการปลูกพืชฤดูหนาวตามหลังข้าวนาปี ประจำปี 2543/44 | 103 |
| 45 แสดงเหตุผลการปลูกพืชต่าง ๆ ในฤดูร้อนของเกษตรกร ประจำปี 2543/44 | 105 |
| 46 แสดงจำนวนครอบครัวที่ปลูกข้าวพันธุ์ต่าง ๆ ในฤดูฝน ช่วงประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา | 106 |
| 47 แสดงจำนวนครอบครัวที่ปลูกข้าวได้ผลผลิตในระดับต่าง ๆ ในฤดูฝน ช่วงประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา | 107 |
| 48 แสดงพื้นที่ปลูกพืชไร่ต่าง ๆ โดยเฉลี่ยต่อไรต่อครอบครัว ในช่วงประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา | 109 |
| 49 แสดงจำนวนครอบครัวที่ปลูกพืชชนิดต่าง ๆ ในฤดูหนาวช่วงประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา | 110 |
| 50 แสดงพื้นที่ปลูกพืชไร่ต่าง ๆ โดยเฉลี่ยไรต่อครอบครัว ในฤดูหนาวช่วงประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา | 111 |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 51 แสดงจำนวนครอบครัวที่ปลูกพืชต่าง ๆ ในฤดูร้อน ช่วงประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา | 112 |
| 52 แสดงเหตุการณ์การปลูกข้าวพันธุ์ต่าง ๆ ในฤดูฝน ช่วงประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา | 114 |
| 53 แสดงเหตุผลในการปลูกพืชฤดูหนาวตามหลังข้าวนาปีของเกษตรกรในช่วงประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา | 115 |
| 54 แสดงเหตุการณ์การปลูกพืชต่าง ๆ ในฤดูร้อนของเกษตรกรในช่วงประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา | 116 |
| 55 แสดงลักษณะพื้นที่ทำการเกษตร | 118 |
| 56 แสดงเนื้อดินบนพื้นที่ของเกษตรกร | 118 |
| 57 แสดงความอุดมสมบูรณ์ของดิน | 119 |
| 58 แสดงจำนวนที่นาห่างจากคลองขอยส่งน้ำในระยะทางต่าง ๆ | 120 |
| 59 แสดงการไขน้ำเข้าที่นาของตนผ่านและไม่ผ่านแปลงคนอื่น | 120 |
| 60 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของพืชแต่ละชนิดและระดับความยั่งยืนของพืช | 122 |
| 61 แสดงระดับความรุนแรงของปัญหาที่มีผลต่อความยั่งยืนของการปลูกพืชตลอดปีของบ้านแม่กุง | 123 |
| 62 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยของพืชแต่ละชนิดและระดับความยั่งยืนรายพืช | 126 |
| 63 แสดงระดับความรุนแรงของปัญหาที่มีผลต่อความยั่งยืนของการปลูกพืชตลอดปีของบ้านหารแก้ว | 127 |
| 64 แสดงสภาพปัญหาอุปสรรคในการปลูกพืชตลอดปีของเกษตรกร | 129 |
| 65 แสดงข้อเสนอแนะในการปลูกพืชตลอดปีของเกษตรกร | 130 |

สารบัญภาพ

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 1 แผนปลูกพืชปีละสามครั้ง โดยการใช้น้ำชลประทาน | 18 |
| ภาพที่ 2 แผนปลูกพืชปีละสี่ครั้ง โดยการใช้น้ำชลประทาน | 19 |
| ภาพที่ 3 แผนการปลูกพืชและแผนการส่งน้ำประจำปี 2540-2541 | 49 |
| ภาพที่ 4 ระดับน้ำในคลองชลประทานแม่แตงแต่ละเดือน | 50 |
| ภาพที่ 5 แผนที่ตอนส่งน้ำและบำรุงรักษาที่ 4 โครงการ ฯ แม่แตง กรมชลประทาน | 51 |
| ภาพที่ 6 แสดงระบบพืชตลอดปีที่หมู่บ้านแม่กุ่ม อำเภอสันป่าตอง และหมู่บ้านหารแก้ว อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี 2543/2544 | 104 |
| ภาพที่ 7 แสดงระบบพืชตลอดปีที่หมู่บ้านแม่กุ่ม อำเภอสันป่าตอง และหมู่บ้านหารแก้ว อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี 2522/2523 | 113 |
| ภาพที่ 8 แผนที่บ้านแม่กุ่ม อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ | 148 |
| ภาพที่ 9 แผนที่บ้านหารแก้ว อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ | 149 |