

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	2
กรอบแนวคิดการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	5
สภาพทั่วไปของอำเภอตรอน จังหวัดอุดรดิต์	5
บริบทเกี่ยวกับการส่งเสริมการเกษตร	7
สภาพการผลิตมันสำปะหลัง	18
ความสำคัญด้านพลังงานทดแทน	31
การใช้มันสำปะหลังเพื่อผลิตเอทานอล	36
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	40
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	43
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	43
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	44
การเก็บรวบรวมข้อมูล	45
การวิเคราะห์ข้อมูล	46

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	47
ตอนที่ 1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ผลิตมันสำปะหลัง	47
ตอนที่ 2 ความรู้เกี่ยวกับการผลิตมันสำปะหลังเป็นพลังงานทดแทน	61
ตอนที่ 3 การผลิตและการตลาดมันสำปะหลังของเกษตรกร	62
ตอนที่ 4 ปัญหาและข้อเสนอแนะในการผลิตและการตลาดมันสำปะหลังเป็นพืชพลังงาน ทดแทน	75
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	78
สรุปการวิจัย	78
อภิปรายผล	80
ข้อเสนอแนะ	85
บรรณานุกรม	87
ภาคผนวก	91
แบบสัมภาษณ์	93
ประวัติผู้วิจัย	102

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 ลักษณะพันธุ์มันสำปะหลังที่เกษตรกรนิยมปลูกโดยทั่วไป	19
ตารางที่ 2.2 เนื้อที่เพาะปลูก ผลผลิต ผลผลิตต่อไร่ ราคา และมูลค่าของผลผลิตตามราคา เกษตรกรขายได้	30
ตารางที่ 2.3 ผลผลิตมันสำปะหลังในงานวิจัย	30
ตารางที่ 2.4 ปริมาณการใช้น้ำมันแก๊สโซฮอลล์	34
ตารางที่ 2.5 แสดงผลผลิตหัวมันสดของพันธุ์สำปะหลังที่เหมาะสมกับการผลิตเอทานอล	39
ตารางที่ 2.6 ข้อมูลโรงงานผลิตเอทานอล	39
ตารางที่ 4.1 เพศและสถานภาพการสมรส	47
ตารางที่ 4.2 ระดับการศึกษา	48
ตารางที่ 4.3 อายุ	48
ตารางที่ 4.4 การเป็นสมาชิกของสถาบันเกษตรกร	49
ตารางที่ 4.5 ประสบการณ์และพื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง	49
ตารางที่ 4.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	50
ตารางที่ 4.7 จำนวนแรงงานภาคเกษตรกร	51
ตารางที่ 4.8 ลักษณะการถือครองพื้นที่ปลูก	52
ตารางที่ 4.9 อาชีพ	53
ตารางที่ 4.10 รายได้	53
ตารางที่ 4.11 รายจ่าย	57
ตารางที่ 4.12 แหล่งสินเชื่อ	59
ตารางที่ 4.13 ผลการทดสอบความรู้เกษตรกร	62
ตารางที่ 4.14 การส่งเสริมการปลูกพืชพลังงาน	62
ตารางที่ 4.15 ลักษณะดิน	63
ตารางที่ 4.16 วัสดุปรับปรุงดิน	63
ตารางที่ 4.17 การเตรียมดินปลูก	64
ตารางที่ 4.18 วิธีการปลูกมันสำปะหลัง	64
ตารางที่ 4.19 สภาพการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกร	65

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.20 แหล่งที่มาของท่อนพันธุ์.....	66
ตารางที่ 4.21 การปักท่อนพันธุ์.....	66
ตารางที่ 4.22 การกำจัดวัชพืช.....	67
ตารางที่ 4.23 การใส่ปุ๋ย.....	67
ตารางที่ 4.24 อายุการเก็บเกี่ยวและผลผลิต.....	69
ตารางที่ 4.25 เครื่องมือการเก็บเกี่ยวผลผลิต.....	70
ตารางที่ 4.26 การจ้างแรงงาน.....	70
ตารางที่ 4.27 ยานพาหนะขนส่งผลผลิต.....	70
ตารางที่ 4.28 แหล่งขายผลผลิต.....	71
ตารางที่ 4.29 การขายผลผลิต.....	71
ตารางที่ 4.30 การเข้าโครงการแทรกแซงราคา.....	73
ตารางที่ 4.31 การผลิตเป็นพืชพลังงานทดแทน.....	73
ตารางที่ 4.32 ความต้องการของเกษตรกร.....	74
ตารางที่ 4.33 ปัญหาด้านการผลิตของการเกษตร.....	75
ตารางที่ 4.34 ปัญหาด้านการตลาดของเกษตรกร.....	76

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย	3
ภาพที่ 2.1 แผนที่อำเภอตรอน	6
ภาพที่ 2.2 กระบวนการผลิตเอทานอลจากวัตถุดิบหัวมันสำปะหลัง	37