

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ผ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
รายการตารางประกอบ	ณ
บทที่ 1. คำนำ	1
การตรวจเอกสาร	4
วิธีการศึกษา	12
บทที่ 2 สมการการผลิตและวิธีวิเคราะห์	15
บทที่ 3 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา	29
บทที่ 4 การผลิตถั่วเหลืองของเกษตรกร	38
บทที่ 5 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรที่ใช้เทคโนโลยีการผลิตต่างกัน	58
บทที่ 6 การวิเคราะห์สมการการผลิต	73
ผลการประมาณค่าสมการการผลิต	73
ผลการวิเคราะห์ระดับการใช้ปัจจัยการผลิตและเทคโนโลยีที่เหมาะสม	80
บทที่ 7 ข้อเสนอแนะ	101
เอกสารอ้างอิง	104
ภาคผนวก	110
ประวัติการศึกษา	119

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	แสดงการใช้พื้นที่ของ 4 หมู่บ้าน ในตำบลสันโป่ง	31
2	แสดงจำนวนประชากรของ 4 หมู่บ้าน ในตำบลสันโป่ง	32
3	จำนวนผู้ปลูกข้าว เหลืองที่เป็นตัวอย่างในการศึกษา	33
4	แสดงการถือครองที่ดินของเกษตรกร	33
5	แสดงโครงสร้างของครัวเรือน	35
6	แสดงการศึกษาของหัวหน้าครอบครัว	35
7	แสดงอาชีพหลักของครอบครัว	36
8	แสดงรายได้ของครอบครัว	37
9	แสดงขนาดพื้นที่ปลูกข้าวเหลือง	39
10	เมล็ดพันธุ์ที่เกษตรกรใช้	40
11	แสดงแหล่งที่มาของเมล็ดพันธุ์	41
12	ความคิดเห็นในการใช้ไรโซเบียม	42
13	ความคิดเห็นที่ไม่ใช้ไรโซเบียม	43
14	ความคิดเห็นในการใส่ปุ๋ยเคมี	44
15	ปริมาณปุ๋ยเคมีทางดินที่เกษตรกรใช้	45
16	เหตุผลที่ใส่ปุ๋ยเคมีทางดินในปริมาณที่ใช้	46
17	แสดงปุ๋ยสูตรต่าง ๆ ที่เกษตรกรเลือกใช้	47
18	วิธีการใส่ปุ๋ยเคมีทางดิน	48
19	เหตุผลที่ไม่ใส่ปุ๋ยเคมี	49
20	เหตุผลที่ใส่ปุ๋ยคอก	50
21	เหตุผลที่ไม่ใส่ปุ๋ยคอก	51
22	ความคิดเห็นที่มีการใช้ปุ๋ยผ่านทางใบ	52

ตารางที่		หน้า
23	เหตุผลที่ไม่ใช้ปั๊มทางใบ	53
24	เหตุผลที่หนังสือกำหนดวิธีพืช	54
25	เหตุผลที่ไม่หนังสือกำหนดวิธีพืช	55
26	ชนิดของสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงศัตรูถั่วเหลือง ที่เกษตรกรใช้	56
27	แสดงค่าเฉลี่ยของปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม ของเกษตรกรและการใช้เทคโนโลยี	60
28	แสดงรายได้ของครอบครัวและการใช้เทคโนโลยี	62
29	แสดงการได้รับสินเชื่อเกษตรกรและการใช้เทคโนโลยี	63
30	แสดงขนาดของพื้นที่ปลูกถั่วเหลืองและการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ	64
31	แสดงการถือครองที่ดินและการใช้เทคโนโลยี	65
32	แสดงจำนวนแรงงานเกษตรกรในครัวเรือนและการ ใช้เทคโนโลยี	66
33	แสดงจำนวนปีที่ปลูกถั่วเหลืองและการใช้เทคโนโลยี	67
34	แสดงการได้รับการอบรมเรื่องถั่วเหลืองและการ ใช้เทคโนโลยี	68
35	แสดงการได้รับการแนะนำจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริม การเกษตรและการใช้เทคโนโลยี	69
36	แสดงการได้รับการชลประทานและการใช้เทคโนโลยี	70
37	แสดงการมีปัญหาน้ำขังและการใช้เทคโนโลยี	71

ตารางที่		หน้า
38	แสดงค่าสถิติของตัวแปรในสมการการผลิตเทคโนโลยีที่ 1	74
39	แสดงค่าสถิติของตัวแปรในสมการการผลิตเทคโนโลยีที่ 2	74
40	แสดงค่าสถิติของตัวแปรในสมการการผลิตเทคโนโลยีที่ 3	75
41	แสดงค่าสถิติของตัวแปรในสมการการผลิตเทคโนโลยีที่ 4	75
42	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรในสมการการผลิต	79
43	แสดงสภาพแวดล้อมตามลักษณะของ Dummy variable ในสมการการผลิต	82
44	แสดงค่าเฉลี่ยของราคาปัจจัยการผลิต และผลผลิตถัวเฉลี่ยของเครื่องที่นำไปใช้ในการคำนวณ	83
45	แสดงระดับการใช้ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 1 กรณีที่ 1	84
46	แสดงการใช้ระดับปัจจัยที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 1 กรณีที่ 2	85
47	แสดงระดับการใช้ปัจจัยที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 1 กรณีที่ 3	86
48	ระดับการใช้ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 2 กรณีที่ 1	88
49	ระดับการใช้ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 2 กรณีที่ 2	89
50	ระดับการใช้ปัจจัยการผลิตที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 2 กรณีที่ 3	90

ตารางที่		หน้า
51	ระดับการใช้จ่ายการผลิตที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 3 กรณีที่ 1	91
52	ระดับการใช้จ่ายการผลิตที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 3 กรณีที่ 2	92
53	ระดับการใช้จ่ายการผลิตที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 3 กรณีที่ 3	93
54	ระดับการใช้จ่ายการผลิตที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 4 กรณีที่ 1	95
55	ระดับการใช้จ่ายการผลิตที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 4 กรณีที่ 2	96
56	ระดับการใช้จ่ายการผลิตที่เหมาะสมในเทคโนโลยีที่ 4 กรณีที่ 3	97
57	เปรียบเทียบรายได้นื้อค่าใช้จ่ายการผลิตในเทคโนโลยีต่าง ๆ 3 กรณี	98