

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	๑
บทคัดย่อภาษาไทย	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๘
สารบัญตาราง	๙
สารบัญภาพ	๙
 บทที่ 1 บทนำ	 1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	4
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	5
 บทที่ 2 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	 6
 บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	 11
3.1 แนวคิดทฤษฎีที่ใช้ในการวิจัย	11
3.2 สถิติที่ใช้ในการวิจัย	16
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูลและการเลือกตัวอย่าง	18
 บทที่ 4 การทำสวนส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	 22
4.1 ประวัติความเป็นมาของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	22
4.2 สภาพพื้นที่ปลูกส้มของอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	22
4.3 ลักษณะการผลิตของที่ดิน	24
4.4 การทำสวนส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	26
4.5 การตลาดส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง	40

บทที่ 5 ผลการศึกษา	42
5.1 ลักษณะของปัจจัยที่กำหนดการตัดสินใจปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง	42
5.2 การวิเคราะห์ปัจจัยที่กำหนดการตัดสินใจปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ของเกษตรกร ในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	54
5.3 ผลการศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุน-ผลตอบแทนของการลงทุน ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	58
5.3.1 เส้นการเจริญเติบโตของผลผลิต (growth curve) ของส้มพันธุ์ สายน้ำผึ้ง เพื่อหาอายุการปลูกที่เหมาะสม	58
5.3.2 รายได้จากการปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	62
5.3.3 ต้นทุนของการปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	66
5.3.4 การวัดความเป็นไปได้ของการลงทุน - ระยะเวลาคืนทุนของการลงทุน (payback period)	86
- วิเคราะห์ผลตอบแทนกรณีไม่มีการกู้ยืมเงินจากแหล่งอื่น มาลงทุน	87
- วิเคราะห์ผลตอบแทนกรณีมีการกู้ยืมเงินจากแหล่งอื่น มาลงทุน	89
- การวิเคราะห์ความไหวตัว (sensitivity analysis)	91
บทที่ 6 ผลการศึกษา	93
6.1 สรุปผลการศึกษา	93
6.2 ปัญหาต่าง ๆ ของเกษตรกรที่ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง	94
6.3 ข้อเสนอแนะ	94
6.4 ข้อจำกัดในการศึกษา	95
บรรณานุกรม	96

ภาคผนวก	99
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์เกษตรกรเพื่อวิเคราะห์ต้นทุน – ผลตอบแทน ของการลงทุนปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	100
ภาคผนวก ข วิธีคำนวณค่าสถิติทาง regression	117
ภาคผนวก ค วิธีคำนวณค่าสถิติในรูปดิจิตอล (probit)	126
 ประวัติการศึกษา	 133

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 พื้นที่เพาะปลูกพืชสวนเศรษฐกิจในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	2
3.1 จำนวนตัวอย่างที่คัดเลือกเพื่อทำการศึกษาปัจจัยในการกำหนดการตัดสินใจลงทุนปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	19
3.2 แสดงจำนวนตัวอย่างที่คัดเลือก เพื่อทำการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากผลกระทบปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	20
4.1 จำนวนและร้อยละของเกษตรกรในการถือครองที่ดินของเกษตรกร ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ปี (2541/2542)	24
4.2 ขนาดพื้นที่การถือครองที่ดินของเกษตรกร ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ปี (2541/2542)	25
4.3 เนื้อที่เพาะปลูกส้ม โดยแยกตามพันธุ์ของเกษตรกรที่ศึกษาในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ปีการผลิต 2541/2542	25
4.4 แสดงจำนวนเกษตรกรที่ใช้ต้นตอพันธุ์ส้มของเกษตรกร ในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	26
4.5 แสดงคุณสมบัติของตอส้มบางสายพันธุ์	28
4.6 แสดงจำนวนครัวที่เกษตรกรណำส้มในแต่ละเดือน	31
4.7 แผนการใส่ปุ๋ยของเกษตรกรผู้ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	34
4.8 การใช้ยาป้องกันและยาปราบศัตรูสัม ของเกษตรกรในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	36
4.9 แสดงขนาดและเบอร์ของผลลัพธ์ส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ เปรียบเทียบกับส้มเขียวหวานในเขตภาคกลาง	38
5.1 อายุ จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ระดับการศึกษาของเกษตรกร การได้รับการฝึกอบรมของเกษตรกร สัดส่วนพื้นที่การปลูกไม้ผลต่อขนาดพื้นที่ถือครอง และอัตราส่วนรายได้จากการปลูกไม้ผลต่อสินทรัพย์รวมของเกษตรกรผู้ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งและไม่ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	43
5.2 อายุของเกษตรกรผู้ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งและเกษตรกรผู้ไม่ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	45

5.3	จำนวนสมาชิกในครัวเรือนของเกษตรกรผู้ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งและเกษตรกรที่ไม่ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	46
5.4	ระดับการศึกษาของเกษตรกรผู้ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งและเกษตรกรผู้ไม่ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	47
5.5	การได้รับการฝึกอบรมของเกษตรกร (ครัวเรือน) ของเกษตรกรผู้ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งและเกษตรกรที่ไม่ปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	48
5.6	สัดส่วนพื้นที่ปลูกไม้ผลต่อขนาดพื้นที่ถือครองของเกษตรกรที่ปลูกไม้ผล ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	49
5.7	อัตราส่วนรายได้จากการปลูกไม้ผลต่อสินทรัพย์รวมของเกษตรกรผู้ปลูกไม้ผล ในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	50
5.8	ความเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับราคาเบรียบเทียบของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง กับไม้ผลอื่น ๆ ที่ปลูก ในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	52
5.9	สัดส่วนเงินทุนของตนเองกับเงินกู้ยืมของเกษตรกรผู้ปลูกและไม่ปลูก ส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	53
5.10	ความเพียงพอของคุณภาพที่ใช้ในการผลิตของไม้ผล ของเกษตรกร ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	54
5.11	ปัจจัยที่มีผลต่อการพิจารณาตัดสินใจเลือกลงทุนปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง ในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2542	55
5.12	ตัวอย่างส่วนส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ที่ใช้ในการศึกษา	59
5.13	ค่าสัมประสิทธิ์ที่ประมาณได้ของสมการ Regression ที่อยู่ในรูปสมการต่าง ๆ สำหรับคำนวณหาเส้นการเจริญเติบโตของผลผลิตส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง	60
5.14	ผลผลิตของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งแต่ละปีที่คำนวณจากสมการรูปแบบต่าง ๆ 5 รูปแบบ คือ Cubic, S, Logarithmic, Inverse, Linear	62
5.15	ราคากลางส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งที่จำหน่ายในเขตอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ช่วงเดือน ธันวาคม 2542 – มีนาคม 2543	63
5.16	ปริมาณผลผลิตของส้มพันธุ์สายน้ำผึ้งที่ประมาณได้ตามเส้นการเจริญเติบโต	64
5.17	มูลค่าคงเหลือและมูลค่าซากของทรัพย์สินในปีที่ 15 ของการปลูกสร้างสวนส้ม ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	65

5.18	ค่าใช้จ่ายในการลงทุนปลูกสัมพันธ์สายน้ำผึ้งในปีที่ 1 ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ (พื้นที่ป่า 30 ไร่) ในปี พ.ศ. 2542	70
5.19	ค่าใช้จ่ายในการปลูกสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ในปีที่ 1 ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	72
5.20	ปริมาณและราคาปุ๋ยคงที่ใช้ในแต่ละปีของการปลูกสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ในปี 1-15 ในอำเภอจังหวัดเชียงใหม่ในปี พ.ศ. 2542	73
5.21	ปริมาณการใส่ปุ๋ยเคมีตามอายุของต้นสัมใน การปลูกสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	74
5.22	ปริมาณปุ๋ยเคมีและมูลค่าปุ๋ยเคมีในการปลูกสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	75
5.23	มูลค่ายาฆ่าแมลงในการปลูกสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	76
5.24	ค่าแรงงานสุทธิในการปลูกสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	78
5.25	ค่าแรงงานที่ใช้ในการปลูกสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ขนาดพื้นที่ 30 ไร่ ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	79
5.26	ค่าใช้จ่ายซ้อมแคมป์บลูรักษาในการลงทุนปลูกสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	81
5.27	ค่าใช้จ่ายในการติดสติกเกอร์และเคลือบผิวสัมด้วย wax ใน การปลูกสัม พันธ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	82
5.28	เงินกู้และการจ่ายคืนในการทำสวนสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	83
5.29	ค่าใช้จ่ายและรายได้รายปีในการปลูกสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2542	83
5.30	ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการทำสวนสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ในพื้นที่ 30 ไร่ ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ ในพื้นที่ 30 ไร่ ในแต่ละปี ตั้งแต่ปี 1-15	84
5.31	กระแสเงินเข้า-ออกสุทธิ (cash flow) ของโครงการลงทุนปลูกสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ พื้นที่ 30 ไร่ กรณีไม่มีการกู้ยืมเงินมาลงทุน ในปี พ.ศ. 2542	88
5.32	การวัดค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่าย (B/C Ratio) ขัตผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) กรณีไม่มีการกู้ยืมเงินจากแหล่ง อื่นมาลงทุน	87

5.33	กระแสเงินเข้า-ออกสุทธิ (cash flow) ของโครงการลงทุนปลูกส้มพันธุ์สายน้ำผึ้ง คำເກົອຝາງ ຈັງໜັດເຊີຍໃໝ່ ພື້ນທີ 30 ໄວ ກຣນີມກາງຖູ່ຢືນເຈີນມາລັງທຸນ	90
5.34	แสดงค่าNPV , B/C Ratio ,IRR ກຣນີມກາງຖູ່ຢືນເຈີນຈາກແລ່ລ່ອ່ມາລັງທຸນ	89
5.35	ກາວິເຄວະຫົວໆຄວາມອ່ອນໄຫວ (sensitivity analysis) ຂອງໂຄງກາຣԤງທຸນ ປຸລຸກສົມພັນທຸ່ສາຍນ້ຳຜື້ນ ໃນຄຳເກົອຝາງ ຈັງໜັດເຊີຍໃໝ່	92

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
4.1 แผนผังแสดงแนวและระยะปัจจุบันสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ของเกษตรกร ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	30
4.2 แผนผังแสดงแนวการวางสปริงเกอร์ ภายในสวนสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ของเกษตรกรในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	32
4.3 สรุปขั้นตอนการบริหารห้อสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง ในอำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่	39
4.4 ขั้นตอนการจำหน่ายผลผลิตสัมภาระ	41
5.1 ความสัมพันธ์แบบ Cubic ระหว่างอายุกับผลผลิตของสัมพันธ์สายน้ำผึ้ง	61