

# สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	7
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	7
1.4 ขอบเขตการศึกษา	7
1.5 นิยามศัพท์	7
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18

	หน้า
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	22
3.1 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา	22
3.2 ประชากรกลุ่มตัวอย่าง	23
3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล	23
3.3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล	24
บทที่ 4 ผลการศึกษา	29
4.1 ความเป็นมาและลักษณะทั่วไปของการปลูกมะม่วงเกษตรกรรมอำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก	29
4.2 ความเป็นไปได้ของระบบชลประทาน หรือแหล่งน้ำอื่นๆที่เป็นไปได้ เพื่อตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้ปลูกมะม่วงที่อยู่นอกโครงการชลประทาน	33
4.3 ลักษณะทั่วไปของประชากร	38
4.4 การประเมินต้นทุนการปลูกมะม่วงอำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก	40
4.5 การประเมินต้นทุนบ่อบาดาล	42
4.6 ผลการวิเคราะห์แบบจำลองผลผลิตของเกษตรกรสวนมะม่วงอำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก ด้วยวิธีวิเคราะห์ถดถอยแบบพหุคูณ	43
4.7 ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิต	44
4.8 ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันต้นทุน	46
4.9 ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันต้นทุนส่วนเพิ่ม	46
4.10 ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของกลุ่มผู้ปลูกมะม่วง อำเภอเนินมะปราง โดยการจัดการหาแหล่งน้ำโดยการขุดเจาะบ่อบาดาล	47
4.11 วิเคราะห์ความไหวตัว Sensibility Analysis)	54

บทที่ 5	สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	57
5.1	สรุปผลการศึกษา	57
5.2	ข้อเสนอแนะ	60
	เอกสารอ้างอิง	63
	ภาคผนวก	
	ภาคผนวก ก แบบสอบถาม	66
	ภาคผนวก ข การประมาณการสมการผลผลิตของเกษตรกรสวนมะม่วง อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก ด้วยวิธีวิเคราะห์ถดถอย แบบพหุคูณ	69
	ภาคผนวก ค การวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตมะม่วงของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูก มะม่วงอำเภอเนินมะปราง	71
	ภาคผนวก ง ตารางวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการขุดเจาะบ่อบาดาล	72
	ภาคผนวก จ ต้นทุนการปลูกมะม่วงของเกษตรกร ประวัติผู้เขียน	84 87

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 แสดงสถิติปริมาณฝน ณ สถานีอุตุนิยมวิทยา จังหวัดพิษณุโลก	3
ตารางที่ 1.2 แสดงปริมาณและมูลค่าส่งออกมะม่วงสดของไทย	4
ตารางที่ 4.1 แสดงต้นทุนระบบท่อส่งน้ำและระบบสูบน้ำด้วยไฟฟ้า	39
ตารางที่ 4.2 ข้อมูลลักษณะทั่วไปของเกษตรกร	43
ตารางที่ 4.4 แสดงต้นทุนคงที่ของการขุดเจาะบ่อบาดาล	44
ตารางที่ 4.5 แสดงต้นทุนผันแปรของการขุดเจาะบ่อบาดาล	45
ตารางที่ 4.6 ผลการประมาณการสมการผลผลิตมะม่วง อำเภอเนินมะปราง จังหวัดพิษณุโลก	46
ตารางที่ 4.7 ผลการวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตมะม่วงของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วง อำเภอเนินมะปราง	47
ตารางที่ 4.8 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของเกษตรกรที่ต้นทุนส่วนเพิ่มต่ำที่สุด พื้นที่เพาะปลูก 100 ไร่ และใช้บ่อบาดาลในการเพาะปลูก	50
ตารางที่ 4.9 ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน ของเกษตรกรที่ต้นทุนส่วนเพิ่มต่ำที่สุด พื้นที่เพาะปลูก 100 ไร่ และไม่ใช้บ่อบาดาลในการเพาะปลูกมะม่วง	51
ตารางที่ 4.10 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของเกษตรกรที่ต้นทุนส่วนเพิ่มสูงที่สุด พื้นที่เพาะปลูก 5 ไร่ และใช้บ่อบาดาลในการเพาะปลูกมะม่วง	52
ตารางที่ 4.11 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของเกษตรกรที่ต้นทุนส่วนเพิ่มสูงที่สุด พื้นที่เพาะปลูก 5 ไร่ และไม่ใช้บ่อบาดาลในการเพาะปลูกมะม่วง	53
ตารางที่ 4.12 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของเกษตรกรที่ต้นทุนส่วนเพิ่มใกล้เคียง ค่าเฉลี่ยมากที่สุด พื้นที่เพาะปลูก 54 ไร่ และใช้บ่อบาดาลในการเพาะปลูกมะม่วง	54
ตารางที่ 4.13 ผลการวิเคราะห์ทางการเงินของเกษตรกรที่ต้นทุนส่วนเพิ่มใกล้เคียง ค่าเฉลี่ยมากที่สุดพื้นที่เพาะปลูก 54 ไร่ และไม่ใช้บ่อบาดาล ในการเพาะปลูกมะม่วง	55

	หน้า
ตารางที่ 4.14 สรุปผลการวิเคราะห์ทางการเงินพื้นที่การเพาะปลูกทั้ง 3 ขนาด ด้านผลตอบแทนด้านราคาลดลง	56
ตารางที่ 4.15 วิเคราะห์ความไหวตัวของสวนมะม่วงขนาดทั้ง 3 ขนาด กรณีไม่เกิดภัยแล้งตลอดอายุโครงการ	57
ตารางที่ 4.16 วิเคราะห์ความไหวตัวของสวนมะม่วงขนาดทั้ง 3 ขนาด กรณีราคาขายผลผลิตลดลง 10 %	58



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 แผนที่แสดงพื้นที่บริเวณน่านฝั่งซ้าย	3
ภาพที่ 2 สภาพพื้นที่ปลูกมะม่วง	33
ภาพที่ 3 มะม่วงผลดิบซึ่งได้รับผลกระทบจากการขาดน้ำ	33
ภาพที่ 4 แผนที่อ่างเก็บน้ำคลองชมพู	37



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved