

| สารบัญ | | หน้า |
|--|--|-------------|
| กิตติกรรมประกาศ | | ค |
| บทคัดย่อภาษาไทย | | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | | ฉ |
| สารบัญตาราง | | ฎ |
| สารบัญภาพ | | ฐ |
| สารบัญตารางภาคผนวก | | ฑ |
| บทที่ 1 บทนำ | | 1 |
| 1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา | | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา | | 6 |
| 1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา | | 7 |
| 1.4 ขอบเขตและระเบียบวิธีการศึกษา | | 7 |
| 1.4.1 ขอบเขตการศึกษา | | 7 |
| 1.4.2 ระเบียบวิธีการศึกษา | | 7 |
| 1.4.3 การเก็บและรวบรวมข้อมูล | | 7 |
| 1.5 นิยามศัพท์ | | 8 |
| 1.6 องค์ประกอบของวิทยานิพนธ์ | | 9 |
| บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | | 10 |
| 2.1 แนวคิด และทฤษฎี | | 10 |
| 2.1.1 การลงทุนสาธารณะ | | 10 |
| 2.1.2 การวางแผนโครงการ | | 12 |
| 2.1.3 กานประเมินหรือการวิเคราะห์โครงการ | | 15 |
| 2.2. เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | | 31 |

| | |
|--|----|
| บทที่ 3 ยุทธศาสตร์การพัฒนากาการเกษตรของ สปป. ลาว | 36 |
| 3.1 สภาพทั่วไปของ สปป. ลาว | 36 |
| 3.1.1 สภาพทางภูมิศาสตร์ | 36 |
| 3.1.2 ประชากรและสังคม | 38 |
| 3.1.3 สภาพทางด้านเศรษฐกิจ | 39 |
| 3.1.4 ระบอบการเมืองและการปกครอง | 41 |
| 3.2 การพัฒนากาการเกษตรของ สปป. ลาว ช่วงระยะที่ผ่านมา | 43 |
| 3.2.1 การพัฒนากาการเกษตรของ สปป. ลาว ในช่วงระยะก่อนปี 2519 | 43 |
| 3.2.2 การพัฒนากาการเกษตรของ สปป. ลาว ในช่วงระยะปี 2519-2528 | 45 |
| 3.2.3 การพัฒนากาการเกษตรของ สปป. ลาว ในช่วงระยะปี 2529-ปัจจุบัน | 51 |
| 3.3 ยุทธศาสตร์การพัฒนากาการเกษตรของ สปป. ลาว | 57 |
| 3.3.1 ยุทธศาสตร์การพัฒนากาการเกษตรของ สปป. ลาว ถึงปี 2010 (2553) | 58 |
| 3.3.2 ยุทธศาสตร์การพัฒนากาการเกษตรของ สปป. ลาว ถึงปี 2020 (2563) | 63 |
| 3.4 เงื่อนไข และข้อจำกัดสำหรับการพัฒนาการเกษตรของ สปป. ลาว | 69 |
| 3.4.1 เงื่อนไขสำหรับการพัฒนาการเกษตรของ สปป. ลาว | 69 |
| 3.4.2 ข้อจำกัดสำหรับการพัฒนาการเกษตรของ สปป. ลาว | 71 |
| บทที่ 4 ผลการศึกษา | 74 |
| 4.1 สภาพทั่วไปของแขวง หลวงพระบาง | 74 |
| 4.1.1 สภาพภูมิศาสตร์ | 74 |
| 4.1.2 ประชากรและการปกครอง | 75 |
| 4.1.3 ทรัพยากรธรรมชาติ | 75 |
| 4.2 ยุทธศาสตร์และการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ของแขวง หลวงพระบาง | 75 |
| 4.2.1 การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ในระยะผ่านมา | 75 |
| 4.2.2 ยุทธศาสตร์การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมถึงปี 2010 (2553) | 79 |
| 4.3 วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการก่อสร้างชลประทานน้ำแสง | 81 |
| 4.3.1 ที่ตั้งและสภาพทั่วไปอยู่ในเขตพื้นที่ของโครงการ | 81 |
| 4.3.2 ประวัติความเป็นมาของโครงการ | 82 |

| | |
|--|-----|
| 4.3.3 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนเพื่อเปรียบเทียบระหว่าง การก่อสร้างแบบเดิมและรูปแบบที่ปรับปรุงใหม่ | 84 |
| 4.3.3.1 การก่อสร้างรูปแบบเดิม | 84 |
| 4.3.3.2 การก่อสร้างรูปแบบปรับปรุงใหม่ | 103 |
| บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ | 122 |
| 5.1 สรุป | 122 |
| 5.2 ข้อจำกัดสำหรับการศึกษา | 125 |
| 5.3 ข้อเสนอแนะ | 125 |
| เอกสารอ้างอิง | 127 |
| ภาคผนวก | 130 |
| ก. ตารางการศึกษาความอ่อนไหวของโครงการก่อสร้างรูปแบบเดิม | 131 |
| ข. ตารางการศึกษาความอ่อนไหวของโครงการก่อสร้างรูปแบบปรับปรุงใหม่ | 138 |
| ประวัติผู้เขียน | 147 |

สารบัญตารางภาคผนวก

| ตาราง | | หน้า |
|-------|--|------|
| 1 ก | การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นจาก 6% เป็น 8% | 132 |
| 2 ก | การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นจาก 6% เป็น 10% | 134 |
| 3 ก | การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นจาก 6% เป็น 12% | 136 |
| 1 ข | การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นจาก 6% เป็น 8% | 139 |
| 2 ข | การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นจาก 6% เป็น 10% | 141 |
| 3 ข | การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นจาก 6% เป็น 12% | 143 |
| 4 ข | การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยเพิ่มขึ้นจาก 6% เป็น 14% | 145 |

สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า |
|---|------|
| 1.1 การส่งออกบางสินค้าเกษตรหลักของ สปป. ลาว ช่วงปี 2544-2547 | 3 |
| 1.2 การลงทุนพัฒนาภาคการเกษตรของรัฐบาล สปป.ลาว ในช่วงปี 2534-2548 | 4 |
| 3.1 เนื้อที่และผลผลิตทางการเกษตรของ สปป. ลาว ในช่วงระยะ 10 ปี (2519-2528) | 49 |
| 3.2 จำนวนสัตว์เลี้ยงใน สปป. ลาว ในช่วงระยะ 10 ปี (2519-2528) | 50 |
| 3.3 ผลผลิตทางการเกษตรของ สปป. ลาว ในช่วงระยะ 20 ปี (2529-2548) | 56 |
| 3.4 จำนวนสัตว์เลี้ยงใน สปป. ลาว ในช่วงระยะ 20 ปี (2529-2548) | 57 |
| 3.5 คาดคะเนการนำใช้เนื้อที่การเกษตร ในปี 2563 ของ สปป.ลาว | 68 |
| 4.1 การประเมินมูลค่าการก่อสร้างชลประทานน้ำแสง (ตามการก่อสร้างรูปแบบเดิม) | 85 |
| 4.2 ประเมินค่าใช้จ่ายในการผลิตข้าว ต่อไร่ ต่อปี | 86 |
| 4.3 ประเมินค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนจากการผลิตพืชผัก ต่อปี | 87 |
| 4.4 ประเมินค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนในการผลิตของเกษตรกร ต่อปี | 88 |
| 4.5 การประเมินค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนของเกษตรกรต่อปี (กรณีไม่มีชลประทาน) | 88 |
| 4.6 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย ผลตอบแทน และผลตอบแทนสุทธิของโครงการชลประทานน้ำแสง ตามการก่อสร้างรูปแบบเดิม | 90 |
| 4.7 แสดงการคำนวณเพื่อหาค่าอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ของโครงการชลประทานน้ำแสง ตามการก่อสร้างรูปแบบเดิม | 96 |
| 4.8 การเปลี่ยนแปลงของค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนของโครงการตามการก่อสร้างรูปแบบเดิมเมื่อมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 | 102 |
| 4.9 การประเมินมูลค่าการก่อสร้างชลประทานน้ำแสง (ตามการก่อสร้างรูปแบบใหม่) | 104 |
| 4.10 ประเมินค่าใช้จ่ายในการผลิตข้าว ต่อไร่ ต่อปี | 105 |
| 4.11 ประเมินค่าใช้จ่ายและรายได้ในการผลิตพืชผัก ต่อปี | 106 |
| 4.12 ประเมินผลตอบแทนสุทธิของเกษตรกร ต่อปี | 107 |
| 4.13 แสดงการคำนวณมูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่าย ผลตอบแทน และผลตอบแทนสุทธิของโครงการชลประทานน้ำแสง ตามการก่อสร้างรูปแบบใหม่ | 109 |

| | |
|--|-----|
| 4.14 แสดงการคำนวณเพื่อหาค่าอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) ของโครงการ ชลประทานน้ำแสง ตามการก่อสร้างรูปแบบใหม่ | 114 |
| 4.15 การเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนของโครงการตามการก่อสร้าง รูปแบบใหม่เมื่อมีอัตราเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 | 119 |
| 4.16 การเปรียบเทียบระหว่าง 2 รูปแบบการก่อสร้าง | 120 |



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญภาพ

| รูป | หน้า |
|---|------|
| 1.1 จุดก่อสร้างชลประทานน้ำแสง ที่เมืองน่าน แขวงหลวงพระบาง | 6 |
| 2.1 ความสัมพันธ์ระหว่างการลงทุนกับอัตราดอกเบี้ยและรายได้ | 11 |
| 2.2 วงจรการพิจารณาโครงการ | 20 |
| 2.3 การหาค่า IRR ด้วยกราฟ | 28 |
| 3.1 แผนที่การปกครองของ สปป. ลาว | 37 |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved