

การลงทุนทำธุรกิจฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลในเขตพื้นที่อำเภอเมืองจังหวัดขอนแก่น

Investment of Tilapia Nursing Farm Business in Amphoe Mueang Changwat Khon Kaen

ปารมี จินดาจันง (Paramee Jindajumnong)* ดร. สุภาภรณ์ พวงชมพู (Dr. Supaporn Pongchompu) **

ดร. นิลุบล กิจอันเจริญ (Dr. Nilubol Kitancharoen) ***

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุน ผลตอบแทนและการวัดผลตอบแทนทางการลงทุนของธุรกิจฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้คือ กลุ่มของเจ้าของฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลในเขตพื้นที่อำเภอเมืองจังหวัดขอนแก่น ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง รูปแบบของการเก็บตัวอย่างแบ่งตามขนาดของพื้นที่ในการอนุบาลคือมีขนาด 20 ไร่และ 30 ไร่โดยมีอายุของโครงการ 5 ปี ผลการศึกษาพบว่าใช้ต้นทุนการผลิตต่อไร่ 31,558.37 บาท ปริมาณการผลิต 28,200 ตัว ราคาตัวละ 0.85 รายได้ 4505.1 บาท จากผลการวิเคราะห์ทางการลงทุนอนุบาลลูกปลานิลพบว่าฟาร์มที่มีขนาด 20 ไร่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 227,029.55 บาท อัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 46 และฟาร์มที่มีขนาด 30 ไร่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 102,676.36 บาท อัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับ 19 ดังนั้นการลงทุนทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน โดย NPV มีค่าเป็นบวกหมายความว่ามูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสูงกว่ามูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายที่จ่ายออกไป ตลอดอายุการลงทุนซึ่งก่อให้เกิดความคุ้มค่าในการลงทุน และ IRR มีค่ามากกว่าอัตราคิดลดหมายความว่าอัตราผลตอบแทนมีค่าสูงกว่าอัตราค่าเสียโอกาสของเงินลงทุนที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของรายได้เท่ากับมูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายตลอดอายุของการลงทุน

ABSTRACT

The purpose of this study is to investigate the costs, the returns and to measure the return on investment of the Tilapia nursery farming business. The sampled population consisted of the owners of Tilapia nursery farms in the Muang District of Khon Kaen Province. The purposive sampling method was used and the pattern of sample collection was divided according to the size of nursery farms: 20 rai and 30 rai. The project was conducted for 5 years. The results found that the production cost was 31,558.37 Baht per rai with a production amount of 28,200 tilapias. Each Tilapia cost 0.85 Baht and the income was 4,505.1 Baht. The result of the investment analysis showed that the Net Present Value (NPV) of a 20-rai-nursing farm and a 30-rai-nursing farm were 227,029.55 Baht and 102,676.36 Baht respectively. The Internal Rate of Return (IRR) of those farms were 46 percent and 19 percent respectively. As a result, the Tilapia nursery farming business was found to be worth the investment. The positive NPV meant that the present value of returns was valued higher than the present value of expenses for the investment lifetime which made it to be worth the investment. The IRR was higher than the discount rate. This meant that the return rate was higher than the rate of the opportunity cost for the investment that caused the present income to be equal to the present expenses over the lifetime of the investment.

คำสำคัญ : การลงทุน, ปลานิล

Key Words : Investment, Tilapia

* นักศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

** อาจารย์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

*** ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาประมง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทนำ

ปลานิลเป็นสัตว์น้ำจืดชนิดหนึ่งที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของไทย จะเห็นได้จาก มูลค่า การเลี้ยงและการส่งออก ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546-2551 พบว่ามีแนวโน้มส่งออกเพิ่มขึ้นทุกปี โดยเฉพาะในปี พ.ศ.2551 มีปริมาณการส่งออกสูงถึง 19,745 ตัน คิดเป็นมูลค่าส่งออกเท่ากับ 1300 ล้านบาท ทำให้ธุรกิจ การเลี้ยงปลานิลในประเทศไทยมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็วจาก 134,434 ราย ในปี พ.ศ. 2546 เพิ่มขึ้นเป็น 235,931 ราย ในปี พ.ศ. 2551 และผลผลิตก็เพิ่มจาก 98336 ตัน ในปี พ.ศ. 2548 เพิ่มขึ้นเป็น 195,900 ตันในปี พ.ศ. 2551 ปริมาณของการผลิตภายในประเทศในปี พ.ศ.2548 กรมประมงรายงานว่ามีผลผลิตปลานิลทั้งหมด 244,300 ตัน คิดเป็นมูลค่า 7,254.1 ล้านบาท โดยเป็นผลผลิตจากธรรมชาติ 40,563 ตัน และจากการเพาะเลี้ยง 203,737 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 83.40 ของการผลิตทั้งหมด โดยแบ่งเป็นการเลี้ยงในบ่อ 172,783 ตัน การเลี้ยงในนา 6,741 ตัน การเลี้ยงในร่องสวน 1,595 ตัน และการเลี้ยงในกระชัง 22,618 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 11.10 ของผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงปลานิลทั้งหมด การผลิตปลานิลในประเทศให้ผลผลิตเป็นอันดับหนึ่ง ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 37.80 ของปริมาณสัตว์น้ำจืดจากการเพาะเลี้ยงทั่วประเทศ (กรมประมง, 2550)

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีผลผลิตปลานิลมากที่สุดในประเทศโดยมีปริมาณผลผลิตทั้งหมด 47,038 ตัน ซึ่งทำให้ทราบว่าภูมิภาคนี้มีความต้องการปลานิลในระดับสูง โดยในเขตพื้นที่อำเภอเมืองจังหวัดขอนแก่นมีฟาร์มอนุบาลลูกปลาจำนวน 19 ฟาร์ม ต่อจำนวนเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในบ่อดิน 9,234 ราย เลี้ยงปลาในกระชังจำนวน 91 ราย และเลี้ยงปลาในนาข้าวอีกจำนวน 5 ราย แต่อย่างไรก็ตามปริมาณผลผลิตลูกปลานิลดังกล่าวยังไม่เพียงพอต่อผู้เลี้ยงปลานิลเนื่องลูกปลานิลที่ผลิตในฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลมีคุณภาพและอัตราการรอดต่ำจึงทำให้ลูกปลานิลมีราคาสูงทำให้ต้นทุนผู้เลี้ยงปลานิลสูงตามไปด้วย และหากผู้

เลี้ยงปลานิลสนใจทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลเองก็ต้องใช้เงินในการลงทุนสูง

จึงไม่มั่นใจว่าการทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลจะคุ้มต่อการลงทุนหรือให้ผลตอบแทนคุ้มต่อการลงทุนหรือไม่

ดังนั้นจึงทำการศึกษาเรื่องความเป็นไปได้ในการลงทุนของธุรกิจฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลเพื่อให้ทราบว่าคุ้มค่าต่อการลงทุนหรือไม่เพียงใด และใช้ในการประกอบการตัดสินใจให้กับผู้ที่สนใจที่จะลงทุนทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1.ศึกษาสภาพทั่วไปของการผลิตและการตลาด ตลอดจนถึงปัญหาและอุปสรรคของการอนุบาลลูกปลานิล
- 2.ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล
- 3.ศึกษาการลงทุนของธุรกิจฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล

อุปกรณ์และวิธีการศึกษา

การศึกษาได้กำหนดวิธีดำเนินการวิจัยซึ่งประกอบด้วย การคัดเลือก การสุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประชากรและ

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ได้จากการสุ่มแบบเจาะจง คือ กลุ่มเจ้าของฟาร์มผู้อนุบาลลูกปลานิลเพื่อขายให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาในอำเภอเมืองจังหวัดขอนแก่นโดยมีฟาร์มอนุบาลทั้งหมด 10 ฟาร์ม

กลุ่มตัวอย่าง

วิธีการเลือกตัวอย่างใช้การสุ่มแบบเจาะจง (Purposive sampling) โดยเลือกฟาร์มที่ทำการอนุบาลลูกปลามาแล้วไม่ต่ำกว่า 2 ปีขึ้นไป และเป็นฟาร์มที่ทำการอนุบาลลูกปลามาแล้วไม่น้อยกว่า 10 รุ่น ดังนั้น

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้มีทั้งหมดจำนวน 2 ฟาร์ม ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างในเรื่องของการลงทุนทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล ซึ่งใช้เป็นเกณฑ์การตัดสินใจที่จะลงทุนทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษาในครั้งนี้ใช้แบบสัมภาษณ์ (Interview schedule) เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้ลักษณะสัมภาษณ์เป็นรายบุคคล (Personal interview) ประกอบด้วยคำถาม 2 ประเภท ได้แก่ คำถามที่กำหนดคำตอบไว้ให้เลือกตอบ (Close – ended question) และคำถามประเภทเปิดโอกาสให้ผู้ตอบแสดงความคิดเห็นได้อย่างเต็มที่ (Open – ended question) โดยสัมภาษณ์เกี่ยวกับลักษณะพื้นฐานบางประการของฟาร์มผู้อนุบาลลูกปลานิล ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของเจ้าของฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล การลงทุนของฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล การผลิตและการตลาดของฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล ต้นทุนและผลตอบแทนจากการเลี้ยงปลานิล ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคของฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล

วิธีการรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาทำการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง หากมีข้อมูลไม่ครบถ้วน ผู้วิจัยจะทำการเก็บข้อมูลซ้ำอีกครั้งเพื่อความสมบูรณ์ของข้อมูลอย่างครบถ้วน ข้อมูลที่ได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน

1) ข้อมูลแบบปฐมภูมิ (Primary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการออกสำรวจภาคสนาม โดยการใช้แบบสอบถาม สัมภาษณ์ ฟาร์มผู้อนุบาลลูกปลานิล ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองจังหวัดขอนแก่นรวมทั้งสิ้น 3 ฟาร์ม

2) ข้อมูลแบบทุติยภูมิ (Secondary data) เพื่อให้ข้อมูลมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยรวบรวมข้อมูลจากรายงานต่าง ๆ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคือ สำนักงานประมงจังหวัดขอนแก่น ข้อมูลจากหนังสือวารสาร เอกสารประกอบการสัมมนา งานวิจัย บทความ วิทยานิพนธ์ และเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิเคราะห์ข้อมูลประกอบด้วยวิธีการวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive method) และการวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative method) โดยที่มีการวิเคราะห์ดังนี้

การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive Method) เพื่อให้ทราบสภาพโดยทั่ว ๆ ไปในทางด้านการผลิตและการตลาดของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ตลอดจนปัญหาและอุปสรรค การทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล และนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และหาทางแก้ไข โดยใช้วิธีการทางสถิติอย่างง่าย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ โดยนำเสนอด้วยรูปภาพและตารางเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้อที่ 1

การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative Method) เป็นการวิเคราะห์ถึงความเหมาะสมของการลงทุนของเกษตรกรในการทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 และ 3 คือ ศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนของฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล และความเป็นไปได้ในการลงทุนในธุรกิจฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล โดยมีอายุโครงการ 5 ปี

การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการลงทุนของโครงการ โดยจะมีตัวบ่งชี้ของโครงการ (Indicators of Project Worth) นำมาใช้เป็นเกณฑ์ตัดสินใจในการลงทุนได้แก่

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) คือ ผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนรวมกับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนรวมของโครงการ โดยมีเกณฑ์การตัดสินใจ คือ เลือกโครงการที่มีค่า NPV เป็นบวกหรือมากกว่าศูนย์ จะเป็นการลงทุนที่คุ้มค่าแต่ถ้า NPV มีค่าน้อยกว่าศูนย์ โครงการนั้นเป็นการลงทุนที่ไม่คุ้ม (ชูชีพ, 2540)

อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return : IRR) คือ อัตราคิดลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบัน

สุทธิของโครงการมีค่าเท่ากับศูนย์ ซึ่งเป็นอัตราที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุน เกณฑ์ในการตัดสินใจนั้นจะเลือกโครงการที่มีค่า IRR มากกว่าหรือเท่ากับค่าเสียโอกาสเงินลงทุน (ชูชีพ, 2540)

ผลการศึกษาและการอภิปรายผล

การวิเคราะห์ทางการลงทุนอนุบาลลูกปลานิลในเขตพื้นที่อำเภอเมืองจังหวัดขอนแก่น โดยวิเคราะห์ถึงสภาพทั่วไป จากการสำรวจและสัมภาษณ์ ฟาร์มตัวอย่าง 2 ฟาร์ม เจ้าของฟาร์มแรกมีอายุ 36 ปี จบการศึกษาระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์ในการอนุบาลสัตว์น้ำมาเป็นเวลา 5 ปีมีสมาชิกในครอบครัวจำนวน 6 คน เป็นชาย 3 คน หญิง 3 คน ถือครองที่ดินจำนวน 30 ไร่ ใช้พื้นที่ในการอนุบาลสัตว์น้ำทั้งหมดจำนวน 30 ไร่ ใช้เงินทุนของตนเองลงทุนซึ่งไม่มีการกู้เงินเพื่อการลงทุน เจ้าของฟาร์มแรกมีอายุ 25 ปี จบการศึกษาระดับปริญญาตรี มีประสบการณ์ในการอนุบาลสัตว์น้ำมาเป็นเวลา 4 ปีมีสมาชิกในครอบครัวจำนวน 4 คน เป็นชาย 1 คน หญิง 3 คนถือครองที่ดินจำนวน 20 ไร่ ใช้พื้นที่ในการอนุบาลสัตว์น้ำทั้งหมดจำนวน 20 ไร่ ใช้เงินทุนของตนเองลงทุนและกู้ยืมจากญาติโดยไม่มีดอกเบี้ย

การผลิต

ด้านการผลิตฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลฟาร์มแรกมีพื้นที่ในการอนุบาลลูกปลานิลมีทั้งหมด 30 ไร่ มีบ่อดินจำนวน 30 บ่อ ผลิตลูกปลาได้ 37,500 ตัวต่อไร่ อาศัยน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ทำธุรกิจฟาร์มโดยใช้แรงงานในครัวเรือนและมีการจ้างแรงงานในพื้นที่สั่งซื้อลูกพันธุ์ปลานิลมาจากภาคกลาง การอนุบาลลูกปลานิลในรอบ 1 ปีสามารถอนุบาลลูกปลานิลได้ 4 รุ่น ฟาร์มที่สองมีพื้นที่ในการอนุบาลลูกปลานิลทั้งหมด 20 ไร่ มีบ่อดินจำนวน 20 บ่อ ผลิตลูกปลาได้ 30,000 ตัวต่อไร่ อาศัยแหล่งน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน ทำธุรกิจฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลโดยใช้แรงงานในครัวเรือน

และดูแลการจัดการฟาร์มโดยจ้างแรงงานในพื้นที่สั่งซื้อลูกพันธุ์ปลานิลมาจากจังหวัดกาฬสินธุ์ ในรอบ 1 ปีสามารถอนุบาลลูกปลานิลได้ 4 รุ่น

การตลาด

ลักษณะการตลาดของฟาร์มลูกปลานิล ฟาร์มแรกผลผลิตทั้งหมด 37,500 ตัวต่อไร่ มีการกำหนดราคาตามราคาตลาด ราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 4.50 บาทต่อตัว ในหนึ่งปีขายลูกปลาได้ 4 ครั้ง คิดเป็นมูลค่าทั้งหมด 675,000 บาทต่อไร่ โดยจำหน่ายแบบขายตรงให้กับเกษตรกรภายในจังหวัดขอนแก่น 80 เปอร์เซ็นต์ และขายให้กับเกษตรกรที่อยู่จังหวัดใกล้เคียงอีก 20 เปอร์เซ็นต์ การขนส่งเจ้าของฟาร์มนำไปส่งด้วยตัวเอง ส่วนฟาร์มที่สองผลผลิตทั้งหมด 30,000 ตัวต่อไร่ ส่วนใหญ่จำหน่ายให้กับพ่อค้าคนกลาง และบางส่วนจำหน่ายให้กับเกษตรกรที่เลี้ยงในกระชังภายในจังหวัดขอนแก่น โดยพ่อค้าคนกลางเป็นคนกำหนดราคา ราคาเฉลี่ยอยู่ที่ 4.00 บาทต่อตัว การขนส่งลูกปลาผู้ซื้อจะเป็นผู้รับผิดชอบ ในหนึ่งปีจะขายลูกปลาได้ 4 ครั้ง คิดเป็นมูลค่าทั้งหมด 480,000 บาทต่อไร่

ต้นทุนการผลิต

ต้นทุนคงที่ ได้แก่ ค่าภาษี ค่าที่ดิน ค่าเสื่อมบ่อ ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์ ในการลงทุนทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนทั้งหมด 6376973.5 บาท รวม 5 ปี ดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ต้นทุนคงที่ฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลเฉลี่ยต่อไร่

รายการ	ราคาเฉลี่ยต่อ	
	หน่วย(บาท)	ร้อยละ
ค่าภาษี	38.87	0.06
ค่าที่ดิน	26,700	42.30
ค่าเสื่อมบ่อ	1,072	1.70
ค่าเครื่องมือและอุปกรณ์	3,747.5	5.94
ต้นทุนคงที่ทั้งหมด	31,558.37	50
รวม	63116.74	100

ที่มา : จากการสำรวจ

ต้นทุนผันแปร ได้แก่ ค่าพันธุ์ปลา ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำ ค่าอาหารลูกปลา ค่ายารักษาโรค ค่าสารเคมี ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง ค่าขนส่ง และอื่นๆ จากการศึกษาพบว่า ต้นทุนผันแปรในการอนุบาลลูกปลานิลเป็นเงินสด เท่ากับ 191,962.2 บาทต่อไร่ ดังตารางที่ 2

รายการ	มูลค่าทั้งหมด (บาท)	ร้อยละ
ค่าพันธุ์ปลา	38,400	40.01
ค่าไฟฟ้า	3,000	3.13
ค่าน้ำ	3,000	3.13
ค่าอาหารลูกปลา	42,396.4	44.17
ค่ายารักษาโรค	1,995	2.08
ค่าสารเคมี	2,936.3	3.06
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1,872	1.95
ค่าขนส่ง	2,221.4	2.31
อื่นๆ	160	0.17
รวม	95,981.1	100

ที่มา : จากการสำรวจ

ผลตอบแทนการผลิต

จากการศึกษาพบว่า การอนุบาลลูกปลานิล มีต้นทุนที่ใช้ในการอนุบาลรวม ทั้งหมดเท่ากับ 127,539.5 บาท โดยมีปริมาณการผลิตเฉลี่ย 1 ไร่ เท่ากับ 28,200 ตัว ราคาผลผลิตเฉลี่ย 0.8588 บาทต่อตัว ดังนั้นฟาร์มผู้อนุบาลลูกปลานิลจึงมีกำไรคิดเป็นเงิน เท่ากับ 7,613.53บาทต่อไร่ ดังตารางที่ 3

รายการ	รวม (บาท)
ต้นทุนผันแปร (บาท)	95,981.1
ต้นทุนคงที่ (บาท)	127,539.5
ต้นทุนทั้งหมด (บาท)	127,539.5
ผลผลิตทั้งหมด (ตัว/ไร่)	28,200
ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/ตัว)	0.235
รายได้ทั้งหมด (บาท)	135,153

รายได้สุทธิ (บาท/ไร่)

152.27

การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการลงทุน

การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการลงทุน พบว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value : NPV) ของฟาร์มที่มีขนาด 30 ไร่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 227,029.55 บาท และฟาร์มที่มีขนาด 20 ไร่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเท่ากับ 102,676.36 บาท

อัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return : IRR) ของฟาร์มที่มีขนาด 30 ไร่มีอัตราผลตอบแทนของโครงการมีค่าเท่ากับร้อยละ 46 และฟาร์มที่มีขนาด 20 ไร่มีอัตราผลตอบแทนของโครงการมีค่าเท่ากับ 19

ดังนั้นการลงทุนทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล ให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน

สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลที่มีขนาด 20 ไร่และ 30 ไร่โดยมีอายุของโครงการ 5 ปี ใช้ต้นทุนการผลิตต่อไร่ 31,558.37บาท ปริมาณการผลิต 28,200 ตัว ราคาตัวละ 0.85 รายได้ 4,505.1 บาท จากผลการวิเคราะห์ทางการลงทุนอนุบาลลูกปลานิลพบว่า ฟาร์มที่มีขนาด30 ไร่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 227,029.55 บาท อัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 46 และฟาร์มที่มีขนาด 20 ไร่มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 102,676.36 บาท อัตราผลตอบแทนของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับ 19 ดังนั้นการลงทุนทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน โดย NPV มีค่าเป็นบวกหมายความว่าเมื่อลงทุนตามการวัดผลตอบแทนทางการลงทุนนี้สามารถให้ผลตอบแทนคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันแล้วสูงกว่ามูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายที่จ่ายออกไป ตลอดอายุการลงทุนซึ่งก่อให้เกิดความคุ้มค่าในการลงทุน และ IRR มีค่ามากกว่าอัตราคิดลดหมายความว่าอัตราผลตอบแทนที่

ทำให้มูลค่าปัจจุบันของรายได้เท่ากับมูลค่าปัจจุบันของ
ค่าใช้จ่ายตลอดอายุของการลงทุนมีค่าสูงกว่าอัตราค่า
เสียโอกาสของเงินลงทุน

ข้อเสนอแนะ

การศึกษาครั้งนี้ใช้การวัดผลตอบแทน
ทางการลงทุนของธุรกิจฟาร์มอนุบาลลูกปลานิล ทำให้
ทราบถึงการลงทุนทำฟาร์มอนุบาลลูกปลานิลคุ้มค่าต่อ
การลงทุนหรือไม่ และในการศึกษานี้อาหารปลา
เป็นปัจจัยที่สำคัญ ที่ส่งผลต่อต้นทุนในการอนุบาลลูก
ปลานิลปลานิล ดังนั้นเจ้าของฟาร์มต้องคำนึงถึงการใช้อาหาร
อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันการสิ้นเปลือง
ดังนั้นการศึกษารุ่นต่อไปควรศึกษาถึงจัดการ
เพาะเลี้ยงที่เหมาะสม เช่น อัตราการปล่อย ปริมาณ
อาหารที่เหมาะสมที่ทำให้ได้รับผลผลิตสูงสุด เพื่อให้
การอนุบาลลูกปลา มีคุณภาพมากที่สุด

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณฟาร์มผู้อนุบาลลูกปลานิลในเขต
พื้นที่อำเภอเมืองจังหวัดขอนแก่นทุกท่าน สำหรับ
ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการให้สัมภาษณ์ และ
สำนักงานประมงจังหวัดขอนแก่น ที่ได้อนุเคราะห์
ข้อมูลพื้นฐานเป็นแนวทางในการศึกษาได้เป็นอย่างดี

เอกสารอ้างอิง

กรมประมง. 2550. สถิติการประมงแห่งประเทศไทย
พ.ศ.2548. เอกสารฉบับที่ 6/2550.
ศูนย์สารสนเทศ กรมประมง. 91 หน้า.
ชูชีพ พิพัฒน์ศิริ. 2540. เศรษฐศาสตร์การวิเคราะห์
โครงการ. กรุงเทพฯ. ภาควิชาเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.