

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนการเลี้ยงปุน้ำของผู้ประกอบการในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม จะทำการศึกษาด้านการลงทุน และด้านผลตอบแทน โดยมีระเบียบวิธีการศึกษาดังนี้

ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตเนื้อหา

1. ในการศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนเลี้ยงปุน้ำ จะทำการศึกษาจากผู้ประกอบการเลี้ยงปุน้ำที่ใช้วิธีการเลี้ยงแบบเลี้ยงในตะกร้าพลาสติกตะกร้าละ 1 ตัว โดยที่ตะกร้าจะลอยอยู่บนกระชังท่อพีวีซี

2. ทำการศึกษาด้านต้นทุนการเลี้ยงปุน้ำ ซึ่งจะประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และศึกษาจากค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงปุน้ำโดยใช้วิธีถั่วเหลืองต่อบ่อ ดังนี้

ค่าใช้จ่ายเพื่อการลงทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาที่ดิน ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง เพื่อให้ที่ดินและสถานที่พร้อมที่จะใช้งาน และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเลี้ยงปุน้ำ ได้แก่ ค่าที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ ค่าก่อสร้างโรงเรือนและสิ่งปลูกสร้าง ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการเลี้ยงขนพาหนะ และ อุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงาน

ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน หมายถึง เงินที่จะต้องลงทุนในค่าใช้จ่ายต่างๆ ก่อนที่จะเกิดรายได้ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายคงที่ (Fixed Cost) ได้แก่ ค่าพันธุ์ผู้ทะเล ค่าอาหารปู และ ค่าใช้จ่ายผันแปร (Variable Cost) ได้แก่ ค่าแรงงาน ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำแข็ง ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าใช้จ่ายสำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาซ่อมแซม ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด และ ค่าเสื่อมราคา

3. ศึกษาผลตอบแทนเพื่อคำนวณหารายได้จากการดำเนินงาน ได้แก่ การจำหน่ายปุน้ำ เป็นหลัก

4. ทำการประเมินผลตอบแทนที่จะได้รับจากการเลี้ยงปุน้ำโดยใช้ วิธีการศึกษาด้านการเงิน โดยใช้เกณฑ์การตัดสินใจจาก วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period Method: PB) วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value Method: NPV) อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (Internal Rate of Return: IRR) และ การวิเคราะห์ความไว (Sensitivity Analysis)

ขอบเขตประชากร

ประชากรในการศึกษาครั้งนี้ คือ ผู้ประกอบการฟาร์มเลี้ยงปุนุ่มที่อยู่ในจังหวัดสมุทรสงครามจำนวนทั้งหมด 2 ราย (ที่มา: กรมประมงจังหวัดสมุทรสงคราม. 2547)

ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

1. **ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data)** รวบรวมข้อมูลจากการสังเกตการณ์ และใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนามจากการสัมภาษณ์แบบเชิงลึก (Depth Interview) จากผู้ประกอบการอาชีพเลี้ยงปุนุ่มในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม โดยใช้แบบสอบถามที่มีคำถามปลายเปิดเป็นแนวทางในการสัมภาษณ์ โดยคำถามที่ใช้เป็นเรื่องเกี่ยวกับ สภาพทั่วไปของการเลี้ยงปุนุ่มทั้งในเรื่องค่าใช้จ่ายในการลงทุน การจัดซื้อวัตถุดิบ การให้อาหารปุนุ่ม และการจัดการฟาร์ม เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาทำการศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงปุนุ่มในอำเภอเมืองสมุทรสงคราม ทั้งหมด 2 ฟาร์ม ดังนี้

คลองโคนฟาร์ม (คุณวิบูลย์ ลีศิริชัยกุล) ตำบลคลองโคน อำเภอเมือง
แม่กลองฟาร์ม (คุณกฤษดา พึ่งแพง) ตำบลเขาเขี้ยว อำเภอเมือง

2. **ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)** โดยการค้นคว้าข้อมูลจากหนังสือ วารสาร ตำรา วิชาการ บทความ สิ่งพิมพ์ เอกสารต่างๆ รวมถึงสื่อออนไลน์ที่เกี่ยวข้อง

การรวบรวมข้อมูล

การรวบรวมข้อมูลเป็นข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) โดยรวบรวมจากแบบสอบถามที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการเลี้ยงปุนุ่มในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม จำนวนทั้งหมด 2 ราย โดยแบ่งออกเป็น 6 ส่วนคือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับทรัพย์สินของฟาร์ม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับค่าอาหารที่ใช้เลี้ยงปุนุ่ม
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้แรงงาน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการผลิต
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้

การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการเลี้ยงปุน้ำในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงคราม ใช้การวิเคราะห์การลงทุนทางการเงิน ด้วยวิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) วิธีอัตราผลตอบแทนของโครงการ (Internal Rate of Return: IRR) และระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) และการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนและผลตอบแทน ที่จะทำให้สถานะของโครงการลงทุนเลี้ยงปุน้ำในเขตพื้นที่จังหวัดสมุทรสงครามเปลี่ยนแปลงไป ใช้การวิเคราะห์ความไว (Sensitivity Analysis) ซึ่งกำหนดให้มีการเปลี่ยนแปลงในตัวแปรที่เกี่ยวข้องที่สำคัญ จำนวน 2 ตัวแปร คือ ราคาซื้อวัตถุดิบพันธุ์ปูทะเล และราคาขายผลผลิตปุน้ำ โดยกำหนดให้แต่ละตัวแปรมีการเปลี่ยนแปลง 2 กรณี ดังนี้

1. กรณีที่ 1 ราคาวัตถุดิบพันธุ์ปูทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 10
2. กรณีที่ 2 ราคาวัตถุดิบพันธุ์ปูทะเลมีราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 15
3. กรณีที่ 3 ราคาขายผลผลิตปุน้ำลดลงจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 10
4. กรณีที่ 4 ราคาขายผลผลิตปุน้ำลดลงจากราคาเฉลี่ยต่อตัวร้อยละ 15