

การวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยและความไม่แน่นอน

การวิเคราะห์ความเสี่ยงภัยและความไม่แน่นอนของโครงการลงทุนนี้ ใช้วิธีการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยน (Switching Value Test : SVT) คือการเปลี่ยนแปลงเป็นร้อยละของปัจจัยที่เชื่อว่ามีอิทธิพลต่อผลลัพธ์ของโครงการที่ทำให้ค่า NPV มีค่าเท่ากับศูนย์ ซึ่งวิธีการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนนี้สามารถแยกวิธีการทดสอบได้เป็น 2 วิธี คือ การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุน (SVT_C) และการทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านผลประโยชน์ (SVT_B) โดยแบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 กรณี ดังนี้

กรณีไม่มีสินเชื่อ

การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนของการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง (SVT_C) มีค่าเท่ากับร้อยละ 38.60 หมายความว่า ถ้าปัจจัยด้านต้นทุนที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยงเพิ่มสูงขึ้นมากกว่าร้อยละ 38.60 จะส่งผลให้การลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง ไม่คุ้มค่าทางการเงิน และการทดสอบความแปรเปลี่ยนด้านผลประโยชน์ของการลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง (SVT_B) มีค่าเท่ากับร้อยละ 27.85 หมายความว่าถ้าปัจจัยด้านผลประโยชน์ที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง ลดลงมากกว่าร้อยละ 27.85 จะส่งผลให้การลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ไม่คุ้มค่าทางการเงิน (ตารางที่ 42, 46)

การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนของการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง (SVT_C) มีค่าเท่ากับร้อยละ 67.89 หมายความว่า ถ้าปัจจัยด้านต้นทุนที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 ปลาเลี้ยงเพิ่มสูงขึ้นมากกว่าร้อยละ 67.89 จะส่งผลให้การลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 ปลาเลี้ยง ไม่คุ้มค่าทางการเงิน และการทดสอบความแปรเปลี่ยนด้านผลประโยชน์ของการลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง (SVT_B) มีค่าเท่ากับร้อยละ 40.44 หมายความว่าถ้าปัจจัยด้านผลประโยชน์ที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 ปลาเลี้ยง ลดลงมากกว่าร้อยละ 40.44 จะส่งผลให้การลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 ไม่คุ้มค่าทางการเงิน (ตารางที่ 43, 46)

จากข้อมูลดังกล่าวการเลี้ยงแบบที่ 2 ปลาเลี้ยง คงมีความเสี่ยงน้อยกว่าการเลี้ยงแบบที่ 1 อนุบาล- ปลาเลี้ยง ดังนั้นผู้ที่เลี้ยงปลาช่อนแบบใดนั้นต้องคำนึงถึงความเสี่ยงจากปัจจัยด้านต้นทุนที่อาจสูงขึ้นในอนาคต โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ค่าอาหารซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการเลี้ยงปลาช่อน

กรณีมีสินเชื่อ

การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนของการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง (SVT_C) มีค่าเท่ากับร้อยละ 38.25 หมายความว่า ถ้าปัจจัยด้านต้นทุนที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยงเพิ่มสูงขึ้นมากกว่าร้อยละ 38.25 จะส่งผลให้การลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง ไม่คุ้มค่าทางการเงิน และการทดสอบความแปรเปลี่ยนด้านผลประโยชน์ของการลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง (STV_B) มีค่าเท่ากับร้อยละ 27.67 หมายความว่าถ้าปัจจัยด้านผลประโยชน์ที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง ลดลงมากกว่าร้อยละ 27.67 จะส่งผลให้การลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ไม่คุ้มค่าทางการเงิน (ตารางที่ 44, 46)

การทดสอบค่าความแปรเปลี่ยนด้านต้นทุนของการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง (SVT_C) มีค่าเท่ากับร้อยละ 67.13 หมายความว่า ถ้าปัจจัยด้านต้นทุนที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 เพิ่มสูงขึ้นมากกว่าร้อยละ 67.13 จะส่งผลให้การลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง ไม่คุ้มค่าทางการเงิน และการทดสอบความแปรเปลี่ยนด้านผลประโยชน์ของการลงทุนเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 (STV_B) มีค่าเท่ากับร้อยละ 40.17 หมายความว่าถ้าปัจจัยด้านผลประโยชน์ที่มีอิทธิพลต่อการลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 ลดลงมากกว่าร้อยละ 40.17 จะส่งผลให้การลงทุนการเลี้ยงปลาช่อนแบบที่ 2 ไม่คุ้มค่าทางการเงิน (ตารางที่ 45, 46)

จากข้อมูลดังกล่าวการเลี้ยงแบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง คงมีความเสี่ยงน้อยกว่าการเลี้ยงแบบที่ 1 ปลาเลี้ยง ดังนั้นผู้ที่เลี้ยงปลาช่อนแบบใดนั้นต้องคำนึงถึงความเสี่ยงจากปัจจัยด้านต้นทุนที่อาจสูงขึ้นในอนาคต โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ค่าอาหาร และราคาปลาช่อนซึ่งเป็นส่วนสำคัญ ในการเลี้ยงปลาช่อน

ตารางที่ 46 ผลการวิเคราะห์ความเสี่ยงของการลงทุนเลี้ยงปลาช่อน อำเภอสองพี่น้อง
จังหวัดสุพรรณบุรี

ประเภทความเสี่ยง	ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	ด้านผลประโยชน์	ด้านต้นทุน
แบบที่ 1 ปลาเลี้ยง		
กรณีไม่มีสินเชื่อ	27.85	38.6
กรณีมีสินเชื่อ	27.67	38.25
แบบที่ 2 อนุบาล-ปลาเลี้ยง		
กรณีไม่มีสินเชื่อ	40.44	67.89
กรณีมีสินเชื่อ	40.17	67.13
ที่มา: จากการคำนวณ		