

บทที่ 3

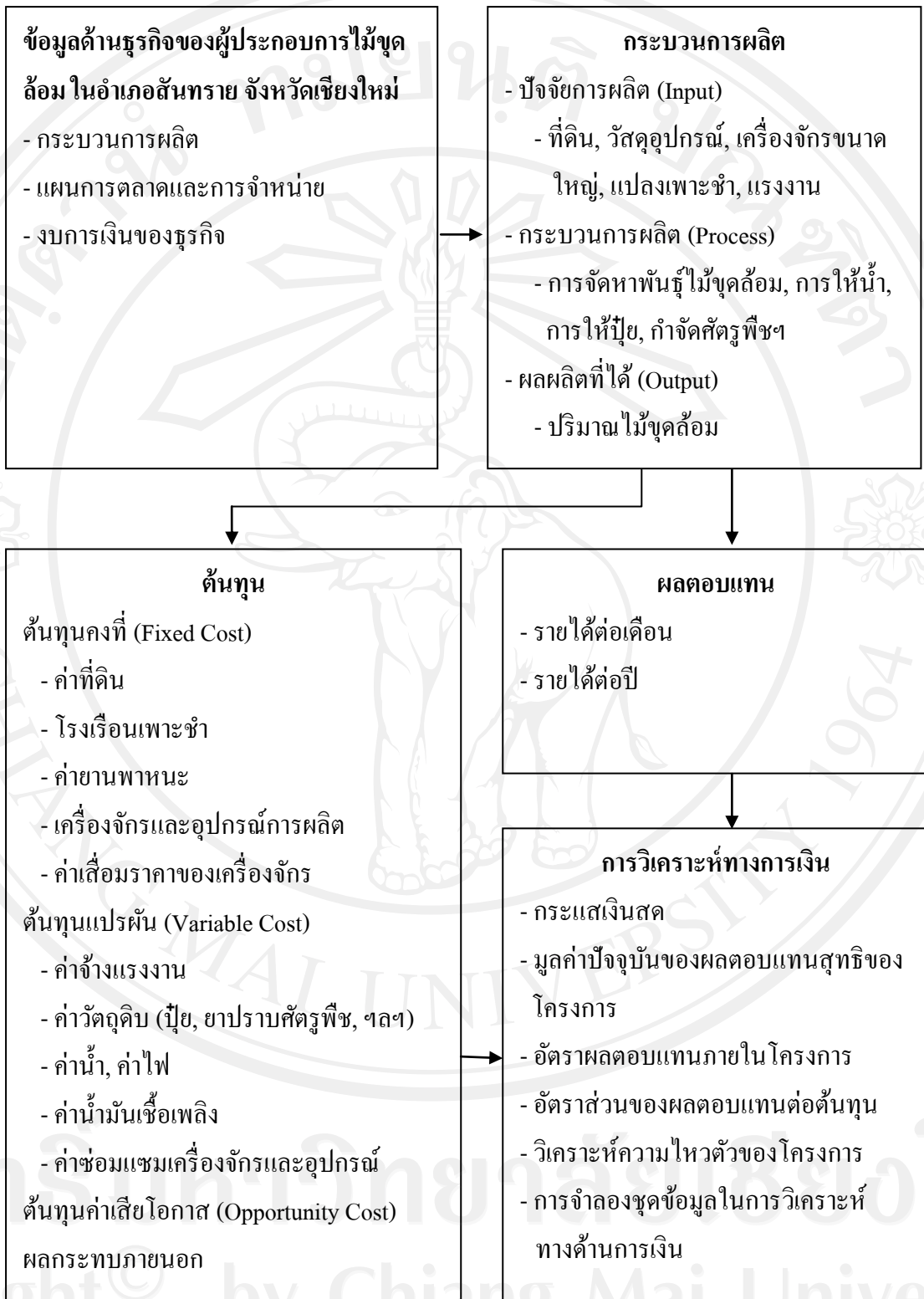
ระเบียบวิธีการศึกษา

3.1 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา

กรอบในการศึกษาค้างนี้จะทำการวิเคราะห์ทั้งหมด 3 ส่วนสำคัญ คือส่วนแรก เป็นการศึกษาเกี่ยวกับกลุ่มผู้ทำธุรกิจไม้ซุดล้อมในจังหวัดเชียงใหม่ ส่วนที่สอง เป็นการศึกษาถึงต้นทุนจากการดำเนินการธุรกิจไม้ซุดล้อม และส่วนที่สาม เป็นการศึกษาอัตราผลตอบแทนทางการเงินสุทธิ ณ ระดับต่างๆ จากแบบจำลองข้อมูล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ 3.1 กรอบแนวคิดในการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของไม้ขูดล้อยในอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

3.2 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา

ได้จากการรวบรวมข้อมูลที่สำคัญ ประกอบด้วย

1. ข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการไม้ซุงล้อย ในอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ในด้านต้นทุนต่างๆ และรายรับต่างๆ จากการดำเนินธุรกิจ โดยใช้แบบสอบถามเพื่อเก็บข้อมูลให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ โดยรายละเอียดในแบบสอบถาม ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการและรายละเอียดไม้ซุงล้อย ส่วนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับชนิดพรรณไม้ซุงล้อยที่ทำการศึกษา 3 ชนิด รวมทั้งชนิดปัจจัยการผลิต โดยใช้ราคา ปัจจัยการผลิตแต่ละชนิด (ค่าวัสดุ ค่าแรงงาน ค่าสึกหรอของอาคารโรงเรือนและเครื่องมือต่างๆ ที่ใช้ในการซุงล้อยต้น ไม้) และราคาเฉลี่ยต่อต้น

2. ข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากเอกสารรายงานการสำรวจ รายงานการวิจัยที่มีผู้รวบรวมไว้ก่อนหน้านี้ โดยมีที่มาจากเว็บไซต์สมาคมการท่องเที่ยวสระบุรี เว็บไซต์กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เว็บไซต์คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และห้องสมุดคณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3.3 วิธีการศึกษา

3.3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ใช้การวิเคราะห์ทางการเงินโดยการวิเคราะห์ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายของโครงการ หรือเงินลงทุนและผลตอบแทน หรือผลกำไรทางการเงินของโครงการ ประกอบด้วย กระแสเงินสด (Cash flow), มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (Net Present Value : NPV), อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Return: IRR), อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit-Cost Ratio: B/C ratio), การวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ (Sensitive - Analysis), การจำลองชุดข้อมูลในการวิเคราะห์ทางการเงิน (Simulation)

3.3.2 ขั้นตอนการศึกษา

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาโครงสร้างของธุรกิจ โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากธุรกิจไม้ซุงล้อย ในอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ โดยทำการศึกษาจากแปลงเพาะชำขนาดเล็ก และขนาดกลาง จำนวน 10 แห่ง ในด้านกระบวนการผลิต การดำเนินธุรกิจ แผนการตลาดและการจัดจำหน่าย ภายในประเทศของไม้ซุงล้อย รวมถึงงบการเงินของธุรกิจ

ขั้นตอนที่ 2 รวบรวมข้อมูลซึ่งมาจากพื้นที่ที่มีการทำธุรกิจไม้ซุงล้อยกันมาก จากการสำรวจจำนวนผู้ประกอบการที่ทำธุรกิจไม้ซุงล้อยในพื้นที่อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 10 แห่ง เป็นแปลงเพาะชำขนาดเล็ก ขนาดกลาง และแปลงเพาะชำตัวอย่างจะต้องมีจำหน่าย ชนิดไม้ซุงล้อยทั้ง 3 ชนิด

ขั้นตอนที่ 3 วิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของไม้ชุดล้อม เพื่อใช้ในการตัดสินใจลงทุนประกอบธุรกิจไม้ชุดล้อม ประกอบด้วย

1) กระแสเงินสด (Cash flow) เป็นการวิเคราะห์กระแสเงินสดต่างๆของโครงการ อันประกอบด้วยกระแสรายรับ กระแสรายจ่าย และกระแสเงินสดสุทธิ (Net Cash flow) ซึ่งสามารถหาได้จากกระแสเงินสดรับหักด้วยกระแสเงินสดจ่าย ซึ่งจะทำให้ทราบถึงธุรกิจมีเงินสดหมุนเวียนในการบริหารโครงการแต่ละช่วงเวลามากน้อยเพียงใด หรือเพียงพอหรือไม่ จำนวนเงินหมุนเวียนที่เพียงพอต่อความต้องการดำเนินงานควรมีจำนวนเท่าไร กระทั่งกรณีที่ธุรกิจขาดเงินทุนหมุนเวียนจะสามารถหาแหล่งเงินทุนได้จากแหล่งใด เป็นต้น

2) มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (Net Present Value: NPV) คือ ความแตกต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของกระแสต้นทุนรวมโดยคำนวณจากสูตร เมื่อมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทน (NPV) มีค่ามากกว่าศูนย์หรือมีค่าเป็นบวก จะแสดงว่าการลงทุนในโครงการนั้นได้ผลตอบแทนที่ควรกับการลงทุน

3) อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Return: IRR) คือ อัตราส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของรายรับจากโครงการเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของการลงทุน ถ้าอัตราผลตอบแทนของโครงการสูงกว่าอัตราผลตอบแทนที่ต้องการ หรือ ต้นทุนของเงินลงทุนก็ควรลงทุน แต่ถ้าต่ำกว่าก็ควรปฏิเสธโครงการลงทุน

4) อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (Benefit-Cost Ratio: B/C ratio) คือ อัตราส่วนระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนกับมูลค่าปัจจุบันของต้นทุนที่ใช้ดำเนินการ การตัดสินใจเพื่อคัดเลือกโครงการพิจารณาค่า B/C ratio ที่มีค่าเท่ากับหรือมากกว่า 1 นั้น เป็นโครงการที่ดีที่ควรลงทุน

5) การวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ (Sensitivity analysis) เป็นการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของกำไร เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรต่างๆ ดังนั้นประโยชน์ที่ได้รับจากการวิเคราะห์ความไหวตัวของโครงการ คือ ช่วยทำให้ผู้ประเมินโครงการหรือผู้ตัดสินใจในการลงทุนทราบถึงตัวแปรที่อาจก่อให้เกิดความผันแปร ผลตอบแทนสุทธิของโครงการ เพื่อใช้ประกอบในการประเมินโครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้น และทุกครั้งที่ตัดสินใจควรพิจารณาว่าผลตอบแทนหรือผลประโยชน์ที่จะได้รับจากการตัดสินใจคุ้มค่าพอที่จะชดเชยกับความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นจากการตัดสินใจดังกล่าว หรือตัดสินใจจากอัตราผลตอบแทนพึงที่จะได้รับภายใต้ความเสี่ยงที่รับผิชอบได้

ดังนั้น ในการตัดสินใจที่จะลงทุนในธุรกิจจะต้องพิจารณาเกณฑ์ในการวิเคราะห์ทางการเงินดังกล่าวข้างต้นร่วมกัน

ขั้นตอนที่ 4 การจำลองชุดข้อมูลในการวิเคราะห์ทางการเงิน (Simulation) เป็นวิธีการสร้างชุดข้อมูลของรายได้ รายจ่าย ต้นทุน ฯลฯ เพื่อนำมาวิเคราะห์ทางการเงิน ประกอบการตัดสินใจในการลงทุน เพื่อหาความน่าจะเป็นของมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (Net Present Value: NPV) และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate of Return: IRR) ที่ธุรกิจต้องการ