บทที่ 5
สรุปผลการศึกษา อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตน้ำเสาวรส ในจังหวัดพะเยา ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตน้ำเสาวรส ในจังหวัดพะเยาเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์เป็นแนวทาง โดยทำการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการแปรรูปน้ำเสาวรสและจากการค้นคว้ารวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมจากหนังสือ เอกสารและบทความที่เกี่ยวข้องรวมทั้งข้อมูลที่เผยแพร่ในระบบออนไลน์เพื่อให้การศึกษาครั้งนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในรูปของการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period :PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value :NPV) อัตราผลตอบแทนที่แท้(Internal Rate of Return :IRR) จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตน้ำเสาวรส ในจังหวัดพะเยา สามารถสรุปผลการศึกษาดังรายละเอียดต่อไปนี้

สรุปผลการศึกษา

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ผลิตน้ำเสาวรส

จากข้อมูลที่รวบรวมได้จากแบบสอบถามและการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการที่ทำการแปรรูปน้ำเสาวรส ในจังหวัดพะเยา พบว่า ผลิตภัณฑ์น้ำเสาวรสเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความสนใจในจังหวัดพะเยา และจังหวัดใกล้เคียงซึ่งในปัจจุบันยอดซื้อส่วนใหญ่ได้รับคำสั่งซื้อจากจังหวัดเชียงใหม่ ทำให้น้ำเสาวรสเป็นสินค้าที่ได้รับความสนใจ ในกลุ่มของผู้ที่ดูแลสุขภาพโรงงานแปรรูปน้ำเสาวรสเป็นโรงงานขนาดกลาง ประเภทที่2 ที่มีกำลังการผลิตสูงสุด 1,200 ขวดต่อวันแบ่งออกเป็น 3ประเภท คือ น้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม 500 มิลลิลิตร น้ำเสาวรส สูตรปั่นสกัดเข้มข้น 500 มิลลิลิตร และน้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม 250 มิลลิลิตร

2. ข้อมูลที่เกี่ยวกับต้นทุนการผลิตน้ำเสาวรส

ต้นทุนในการลงทุนผลิตน้ำเสาวรสแยกเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทน และต้นทุนในการผลิต ค่าใช้จ่ายในการลงทุนประกอบด้วย ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกในต้นปีพ.ศ. 2553 จำนวน 913,900 บาท และหลังจากนั้นมีการลงทุนในอุปกรณ์ในการผลิตเพิ่มในระหว่างปี พ.ศ. 2558 ตะกร้าบรรจุน้ำเสาวรส 4,593.60บาท และค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกจนถึงปีที่ 10 เท่ากับ 918,493.60 บาท ต้นทุนในการผลิตประกอบด้วย วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่าย

ในการผลิต ซึ่งต้นทุนในการผลิตรวมเท่ากับ 1,279,658.12 บาท แยกตามประเภทได้ดังนี้ ต้นทุนในการผลิตน้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม 500 มิลลิลิตร เท่ากับ 370,976.44 บาท ต้นทุนในการผลิตน้ำเสาวรส สูตรปั่นสกัดเข้มข้น 500 มิลลิลิตร เท่ากับ 812,512.87 บาท ต้นทุนในการผลิตน้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม 250 มิลลิลิตร เท่ากับ 96,168.81 บาท

3. ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตน้ำเสาวรส

รายได้จากการขายน้ำเสาวรสทั้ง 3 ประเภท รวมเท่ากับ 1,812,500 บาท แยกตามประเภทได้ดังนี้ รายได้จากการขายน้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม 500 มิลลิลิตร เท่ากับ562,500.00 บาท รายได้จากการขายน้ำเสาวรส สูตรปั่นสกัดเข้มข้น 500มิลลิลิตร เท่ากับ 1,125,000.00 บาท รายได้จากการขายน้ำเสาวรสสูตรดั้งเดิม 250มิลลิลิตร เท่ากับ125,000.00 บาท

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการผลิตน้ำเสาวรส ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period :PB) น้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม 500 มิลลิลิตร ใช้ระยะเวลาคืนทุน 4 ปี 10 เดือน 3 วัน น้ำเสาวรส สูตรปั่นสกัดเข้มข้น 500 มิลลิลิตร ใช้ระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 8 เดือน 12 วัน น้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม 250 มิลลิลิตร มีผลขาดทุนตลอดช่วงระยะเวลา 10 ปี ดังนั้น จึงไม่ยอมรับโครงการนี้ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value :NPV)ที่อัตราคิดลด (Discount Rate) ร้อยละ 7 น้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม 500 มิลลิลิตรมูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 1,236,638.36 บาท น้ำเสาวรส สูตรปั่นสกัดเข้มข้น 500 มิลลิลิตร มูลค่าปัจจุบันสุทธิ เท่ากับ 2,870,933.84 บาท ซึ่งน้ำเสาวรสทั้ง 2 ประเภท มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิที่มากกว่าศูนย์ แสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนที่ดี อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง(Internal Rate of Return :IRR) น้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม 500 มิลลิลิตรอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับ 17.32 น้ำเสาวรส สูตรปั่นสกัดเข้มข้น 500 มิลลิลิตร อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากับ 19.83โดยน้ำเสาวรสทั้ง 2 ประเภท มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง ซึ่งสูงกว่าผลตอบแทนดอกเบี้ยเงินกู้ มาตรฐานขั้นต่ำสำหรับลูกค้ารายย่อยชั้นดี (Minimum Retail Rate :MRR) ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร คือ ร้อยละ 6.75

อภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์น้ำเสาวรส ในจังหวัดพะเยา ตามชนิดของผลิตภัณฑ์แบ่งได้ 3 ประเภทพบว่ามี ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรก เท่ากับ 913,900 บาท ต้นทุนในการผลิต เท่ากับ 1,279,658.12 บาท รายได้จากการขายน้ำเสาวรส เท่ากับ 1,812,500 บาท ระยะเวลาคืนทุนของผลิตภัณฑ์น้ำเสาวรส ประเภทคือน้ำเสาวรส สูตรปั่นสกัดเข้มข้น500 มิลลิลิตร มีระยะเวลาคืนทุนเร็วที่สุด คือ 3 ปี 8 เดือน 12 วัน รองลงมาคือน้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม500 มิลลิลิตร มีระยะเวลาคืนทุน 4 ปี 10 เดือน 3 วัน ส่วนน้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม 250 มิลลิลิตรมีผลขาดทุนตลอดอายุโครงการมูลค่าปัจจุบันสุทธิน้ำเสาวรส สูตรปั่นสกัดเข้มข้น500 มิลลิลิตร มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ

จำนวน 2,870,933.84 บาท รองลงมาคือน้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม500 มิลลิลิตรมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ จำนวน 1,236,638.36 บาทส่วนน้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม 250 มิลลิลิตรมีผลขาดทุนตลอดอายุโครงการ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง พบว่าน้ำเสาวรส สูตรปั่นสกัดเข้มข้น500 มิลลิลิตร มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงร้อยละ 19.83 ต่อปี รองลงมาคือคือ น้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม500 มิลลิลิตร มีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงร้อยละ 17.32ต่อปี ส่วนน้ำเสาวรส สูตรดั้งเดิม250 มิลลิลิตร มีผลขาดทุนตลอดอายุโครงการ

ข้อค้นพบจากการศึกษา

การศึกษาเกี่ยวกับศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตน้ำเสาวรส ในจังหวัดพะเยา มีรายละเอียดข้อค้นพบจากการศึกษา ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1. ความยากง่ายในการกำหนดความเปรี้ยวของน้ำเสาวรส เมื่อมีการเก็บน้ำเสาวรสไว้นานเกินกว่า 2 ปี จะทำให้รสชาติเปลี่ยนแปลงและต้องมีการดัดแปลงการใส่วัตถุดิบ

2. ราคาของเสาวรสมีการปรับขึ้นตลอดเวลา ซึ่งส่งผลกระทบต่อต้นทุนวัตถุดิบของการผลิตน้ำเสาวรสเป็นอย่างมาก

ข้อจำกัดในการศึกษา

1. การศึกษาครั้งนี้มีข้อจำกัดในเรื่องการจำกัดขอบเขตพื้นที่ที่ศึกษา โดยศึกษาเฉพาะผู้ผลิตน้ำเสาวรส ในจังหวัดพะเยา เท่านั้น โดยผู้ผลิตน้ำเสาวรสมีกระจายอยู่ทั่วประเทศ ดังนั้นทำให้ปัจจัยสภาพแวดล้อมและการลงทุนรวมทั้งปัจจัยอื่นที่มีผลต่อต้นทุนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลตอบแทนได้ดังนั้นการนำแนวการศึกษาไปใช้ในพื้นที่อื่นจะต้องคำนึงข้อกำหนดเรื่องขอบเขตการศึกษาให้เหมาะสม

2. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษาอยู่ในช่วงระหว่างเดือนมกราคมพ.ศ. 2553ถึงเดือนธันวาคมพ.ศ. 2553 ซึ่งอัตราคิดลดและอัตราดอกเบี้ยที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์เป็นอัตราสำหรับปี พ.ศ. 2553 ถ้าหากอัตราคิดลดและอัตราดอกเบี้ยมีการเปลี่ยนแปลงอาจทำให้ผลการวิเคราะห์เพื่อการตัดสินใจในการลงทุนมีการเปลี่ยนแปลงไปซึ่งผู้ที่สนใจจะศึกษาในอนาคตต้องพิจารณาถึงข้อจำกัดนี้และควรทำการศึกษาตลอดระยะเวลาของการผลิตน้ำเสาวรส

ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาในครั้งต่อไป

เนื่องจากการศึกษาข้อมูลในครั้งนี้ศึกษาเฉพาะการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำเสาวรส ในจังหวัดพะเยา ทำให้ได้ข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำเสาวรส ในจังหวัดพะเยาเท่านั้น ดังนั้นจึงควรศึกษาถึงการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตน้ำเสาวรสในจังหวัดอื่นๆด้วย