

บทที่ 6

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

โครงการผลิตสารแซนโทฟิลจากดอกดาวเรือง เป็นโครงการที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มค่อนข้างมากให้กับดอกดาวเรืองที่สามารถเพาะปลูกได้โดยทั่วไปในประเทศไทย โดยการนำสารที่มีอยู่ในกลีบดอกดาวเรืองมาทำการแปรรูปให้มีลักษณะเป็นผง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในการเป็นส่วนผสมของอาหารสัตว์ที่ใช้เร่งสีในไข่แดงให้มีสีที่สดนํารับประทาน ซึ่งจะช่วยให้สินค้ามีคุณภาพเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศโดยปราศจากการใช้สารเคมีสังเคราะห์ เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการและหาขนาดกำลังการผลิตที่เหมาะสมที่สุด โดยทำการศึกษาและเก็บข้อมูลจากโรงงานผลิตแห่งหนึ่งในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ จึงจำลองรูปแบบและกระบวนการผลิตของโรงงานผลิตสารแซนโทฟิลขึ้นมา ซึ่งใช้เงินลงทุนในโครงการทั้งหมด 16,000,000.- บาท อายุโครงการเท่ากับ 10 ปี เพื่อเป็นการวิเคราะห์การดำเนินงาน โดยกำหนดอัตราส่วนลดอัตราส่วนคิดลดในการคำนวณเท่ากับร้อยละ 10 นำข้อมูลด้านต้นทุนและด้านผลตอบแทนมาทำการวิเคราะห์หาค่าทางทฤษฎี สามารถสรุปผลได้ดังนี้

6.1 สรุปผลการศึกษารวิเคราะห์ด้านการเงิน

ผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า มีความเหมาะสมและมีความเป็นไปได้ในเศรษฐศาสตร์ เมื่อเทียบกับเกณฑ์ในการตัดสินใจลงทุน ผลการวิเคราะห์ ณ ระดับอัตราส่วนคิดลดที่ร้อยละ 10 พบว่า

- มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) ของกิจการมีค่ามากกว่า 0 คือ มีค่าเท่ากับ 9,036,647 บาท แสดงว่าให้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าต่อการลงทุน
- อัตราส่วนผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับ 31.05%
- อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุนของโครงการ (B/C ratio) มีค่ามากกว่า 1 คือ มีค่าเท่ากับ 1.06 แสดงว่ากิจการให้ผลตอบแทนคุ้มค่านำลงทุน
- ระยะเวลาในการคืนทุนของโครงการประมาณ 3 ปี 5 เดือน อยู่ในช่วงระยะเวลาที่นำเหมาะสมในการลงทุน

สรุปได้ว่าโครงการผลิตสารแซนโทฟิลจากกลีบดอกดาวเรือง เป็นโครงการที่น่าลงทุนและมีความเป็นไปได้ทางเศรษฐศาสตร์

6.2 สรุปผลการศึกษาวเคราะห์ความไหวตัวต่อการเปลี่ยนแปลง

การวิเคราะห์ความไหวตัวต่อการเปลี่ยนแปลง ภายใต้สถานการณ์สมมติ 3 กรณี คือ กรณีแรกเมื่อสมมติให้ผลตอบแทนคงที่ ต้นทุนของกิจการสามารถเพิ่มขึ้นได้ร้อยละ 8 เกณฑ์การตัดสินใจลงทุนยังคงยอมรับได้ คือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) เท่ากับ 933,495 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) เท่ากับ 12.49% อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.01

กรณีที่สอง เมื่อสมมติให้ต้นทุนการดำเนินงานคงที่ ผลตอบแทนสามารถลดลงได้ร้อยละ 6 เกณฑ์การตัดสินใจยังคงยอมรับได้ คือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) เท่ากับ 122,204 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) เท่ากับ 10.33% อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.00

กรณีที่สาม เมื่อสมมติให้ต้นทุนเพิ่มขึ้น และ ผลตอบแทนลดลง ได้ร้อยละ 3 เกณฑ์การตัดสินใจยังคงยอมรับได้ คือ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการ (NPV) เท่ากับ 1,474,980 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) เท่ากับ 13.89% อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C Ratio) เท่ากับ 1.01

6.3 ข้อเสนอแนะ

1. การศึกษาวเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของโครงการผลิตสารแซนโทฟิลจากดอกดาวเรือง จะให้ผลได้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากหรือน้อยเพียงใดนั้นขึ้นอยู่กับการประมาณการด้านต้นทุน และค่าใช้จ่ายในการลงทุนการดำเนินโครงการ ว่ามีความถูกต้องและคลาดเคลื่อนมากน้อยเพียงใด สำหรับการประมาณการผลตอบแทนขึ้นอยู่กับราคาขายต่อหน่วยและปริมาณขายต่อเดือน การศึกษาครั้งนี้เป็นการประมาณการที่ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด ขอคุณ ณ ขณะศึกษาเป็นข้อมูลของปี 2543 อายุของโครงการมีกำหนดระยะเวลา 10 ปี ส่วนอัตราส่วนคิดลดกำหนดมากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ลูกค้าชั้นดี (MLR) ของสถาบันการเงินซึ่ง ณ ช่วงเวลาดังกล่าวอัตราดอกเบี้ยมีค่าเท่ากับร้อยละ 10 – 12 ซึ่งอัตราดอกเบี้ยนี้จะเปลี่ยนแปลงไปตามสถานะเศรษฐกิจในขณะใดขณะหนึ่ง หากผู้ใดสนใจก็สามารถที่จะเลือกศึกษาตามอัตราดอกเบี้ยที่ต้องการได้

2. โครงการผลิตสารแซนโทฟิลจากดอกดาวเรือง ผู้ที่มีความสนใจที่จะทำโครงการนี้ ต้องมีความรู้ทางด้านเคมีหรือมีความทางด้านวิทยาศาสตร์การอาหาร ในระดับหนึ่ง เพื่อนำมาใช้ในขบวนการผลิตให้ผลิตภัณฑ์ของโครงการมีคุณภาพที่ดี และสามารถที่จะแก้ไขคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามความต้องการของลูกค้า เนื่องจากคุณภาพของสีที่ได้รับจะมีการนำไปใช้ในลักษณะที่แตกต่างกันไป จึงต้องมีความรู้ความชำนาญในการผลิตค่อนข้างมาก ที่จะสามารถดำเนินโครงการต่อไป

3. การจัดทำนายสารแซนโทฟิลจากดอกดาวเรือง ผู้ที่มีความต้องการผลิตภัณฑ์ของโครงการค่อนข้างมาก คือ โรงงานอาหารสัตว์ เนื่องจากคุณภาพของอาหารสัตว์ที่ผลิตออกมา ถ้าได้มีการนำสารแซนโทฟิลไปผสมจะทำให้ได้สารสีเข้าไปในตัวสัตว์ แล้วทำให้ผลผลิตมีคุณภาพ อาทิเช่น นำไปผสมในอาหารไก่ไข่ ก็จะทำให้ผลผลิตที่ได้ คือ ไข่ มีสีส้มสด คุ้มารับประทาน และทำให้สินค้ามีคุณภาพมากขึ้นกว่าเดิม

4. วัตถุดิบที่สำคัญในการดำเนินโครงการนี้ คือ ดอกดาวเรือง ซึ่งจะต้องทำการศึกษาพันธุ์ที่มีความเหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศในพื้นที่เพาะปลูกดอกดาวเรือง ซึ่งจะต้องใช้เวลาการเตรียมการระยะเวลาหนึ่ง เพื่อสามารถที่จะคำนวณปริมาณวัตถุดิบที่นำมาใช้ในการผลิตแต่ละปีได้เป็นอย่างดี ถ้าไม่มีเตรียมการในส่วนนี้ไว้ก็เกิดได้รับความเสียหายจากการที่มีวัตถุดิบป้อนให้กับโรงงานไม่เพียงพอ ก็จะทำให้ไม่สามารถผลิตสินค้าตามคำสั่งซื้อของลูกค้า และโครงการก็จะได้รับความเสียหายตามมา

สรุป การศึกษาโครงการผลิตสารแซนโทฟิลจากดอกดาวเรืองในครั้งนี้ จึงเป็นแนวทางเบื้องต้นสำหรับผู้สนใจเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจลงทุน ข้อมูลต่างๆ เป็นข้อมูลที่ศึกษาในปี 2543 ณ อัตราส่วนคิดลดเท่ากับ 10 และในอนาคตหากมีการเปลี่ยนแปลงปัจจัยการผลิต และข้อมูลต่างๆ ต้องมีการปรับปรุงข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์ เพื่อที่จะให้ได้ผลที่ใกล้เคียงความเป็นจริงตามที่ต้องการมากที่สุดต่อไป