

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์ของ เค.พี.โรส ฟาร์ม จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์ของ เค.พี.โรส ฟาร์ม จังหวัดเชียงใหม่ โดยได้เก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าของกิจการ เค.พี.โรส ฟาร์ม และค้นคว้า รวบรวมข้อมูลเพิ่มเติมจากหนังสือ วารสาร เอกสาร ตำราวิชาการ สื่อสิ่งพิมพ์ต่างๆ และบทความงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งข้อมูลที่เผยแพร่ในระบบออนไลน์เพื่อให้การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

สรุปผลการศึกษา

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ เค.พี.โรส ฟาร์ม

เค.พี.โรส ฟาร์ม เป็นสวนปลูกดอกกุหลาบ จำนวน 23 ไร่ ตั้งอยู่บนเลขที่ 137 หมู่ 14 ถนนทางดง-สะเมิง ตำบลบ้านปง อำเภอทางดง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมี รองศาสตราจารย์กัณฑ์ พูนพิพัฒน์ เป็นเจ้าของสวน สวนแห่งนี้เริ่มกิจการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2528 ปลูกดอกกุหลาบมานานกว่า 26 ปี ปลูกดอกกุหลาบทั้งหมด 26 สายพันธุ์ โดยพันธุ์ทั้งหมดนำเข้ามาจากประเทศฮอลแลนด์ ต้นกุหลาบทั้งหมดปลูกแยกเป็นโรงเรือนทั้งหมด 26 โรงเรือน ในอดีตสวนแห่งนี้มีการปลูกดอกกุหลาบโดยใช้ดิน แต่ประสบปัญหาสภาพดินเสื่อมโทรม ทำให้ผลผลิตดอกกุหลาบลดลง จนเมื่อปี พ.ศ. 2552 กิจการได้เปลี่ยนวิธีการปลูกดอกกุหลาบจากการใช้ดินมาเป็นการปลูกแบบไฮโดรโปนิกส์ ซึ่งทำให้ผลผลิตสูงขึ้น ปลูกได้ตลอดปี ขายได้ราคาดี เนื่องจากสามารถกำหนดสี ลักษณะดอก ระยะเวลาในการออกผลผลิตให้เป็นไปตามความต้องการของตลาดได้ ปัจจุบันสวนแห่งนี้เป็นสวนแห่งเดียวในประเทศไทยที่มีการปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์

2. ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์

จากการศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์ของเค.พี.โรส ฟาร์ม จังหวัดเชียงใหม่ ได้ผลสรุปการศึกษาครั้งนี้ มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนในปีที่ 0 ถึงปีที่ 15 เฉลี่ยต่อต้นเท่ากับ 595.46 บาท มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปีที่ 1 ถึงปีที่ 15 เฉลี่ยต่อต้นเท่ากับ 1,613.68 บาท รวมมีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในปีที่ 0 ถึงปีที่ 15 เฉลี่ยต่อต้นเท่ากับ 2,209.14 บาท

3. ข้อมูลเกี่ยวกับรายได้และผลตอบแทนจากการจำหน่ายดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิคส์

รายได้จากการจำหน่ายดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิคส์ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 15 มีรายได้เฉลี่ยต่อต้นปีละ 94.32 200.32 231.57 238.40 218.33 206.20 231.23 267.11 275.04 251.92 237.92 266.77 308.12 317.14 และ 290.62 บาท ตามลำดับ โดยรายได้จากการจำหน่ายดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิคส์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามอัตราเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ย 5 ปี เท่ากับร้อยละ 2.90 ตลอดระยะเวลาโครงการ 15 ปี

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิคส์ พบว่า มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 5.10 ปี หรือ 5 ปี 1 เดือน 6 วัน มีมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดสุทธิ ในกรณีที่อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่กำหนดร้อยละ 0.875 และร้อยละ 8.000 เท่ากับ 1,278.24 บาท และ 454.17 บาท ตามลำดับ และมีอัตราผลตอบแทนภายใน เท่ากับร้อยละ 16.05 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 9 ดังนี้

ตารางที่ 9 แสดงสรุปผลการศึกษา

| รายการ | จำนวนเงิน |
|--|--------------------|
| ค่าใช้จ่ายในการลงทุน (บาทต่อต้น) | 595.46 |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (บาทต่อต้น) | 1,613.68 |
| รายได้จากการจำหน่ายดอกกุหลาบ (บาทต่อต้น) | 3,635.01 |
| ระยะเวลาคืนทุน | 5 ปี 1 เดือน 6 วัน |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) | |
| อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 0.875 | 1,278.24 |
| อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำร้อยละ 8.000 | 454.17 |
| อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) | ร้อยละ 16.05 |

ที่มา: จากการคำนวณ

อภิปรายผลการศึกษา

จากการศึกษาค้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิคส์ของ เก.พี.โรส ฟาร์ม จังหวัดเชียงใหม่ สรุปผลการศึกษา ได้ดังนี้

ระยะเวลาคืนทุนจากการปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิคส์ ได้รับการคืนทุนเร็วที่สุด คือ 5 ปี 1 เดือน 6 วัน เนื่องมาจากมีค่าใช้จ่ายในการลงทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่สูง

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์ของ เค.พี.โรส ฟาร์ม จังหวัดเชียงใหม่ พบปัญหาต่างๆ ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1. ด้านเงินลงทุน การปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์ เป็นวิธีการปลูกที่ต้องใช้ค่าใช้จ่ายในการลงทุนครั้งแรกค่อนข้างสูง ค่าใช้จ่ายที่ทำให้ต้นทุนสูง คือ ค่าก่อสร้างโรงเรือน ซึ่งรวมถึงการวางระบบน้ำที่ใช้หมุนเวียนเพื่อสร้างออกซิเจนให้กับต้นกุหลาบ และการวางระบบการปล่อยสารละลายธาตุอาหารให้กับต้นกุหลาบ ค่าอุปกรณ์และค่าดูแลรักษา ซึ่งเป็นระบบที่ซับซ้อนและต้องใช้งบลงทุนเป็นจำนวนมาก ทำให้ผู้ลงทุนรายย่อยหรือกลุ่มเกษตรกรที่ไม่มีเงินลงทุนมากพอ ไม่สามารถปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์ได้

2. การปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์ จำเป็นต้องมีผู้ที่มีความรู้ความเข้าใจและความสามารถในการจัดการที่ดีพอในเรื่องธาตุอาหารของพืช เนื่องจากต้องควบคุมชนิดและปริมาณการให้สารละลายธาตุอาหารให้เหมาะสมกับต้นกุหลาบ เพราะถ้าให้ในปริมาณที่สูงเกินไปอาจเป็นอันตรายต่อการบริโภคได้

3. มีโอกาสเกิดโรคที่มาจากน้ำได้ง่ายและยากต่อการควบคุม โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปลูกในสารละลาย ถ้ามีการเกิดโรคเกี่ยวกับระบบราก จะแพร่กระจายอย่างรวดเร็วและยากต่อการป้องกันกำจัด เพราะต้นกุหลาบแต่ละต้นใช้สารละลายในแหล่งเดียวกัน เชื้อโรคจะระบาดทั่วระบบอย่างรวดเร็วในเวลาไม่นานนัก โดยแพร่กระจายไปในสารละลาย

4. ด้านการตลาด ผู้ปลูกมีต้นทุนในการปลูกดอกกุหลาบค่อนข้างสูง ทำให้ดอกกุหลาบที่ได้มีราคาที่สูงไปด้วย แต่ราคาขายของดอกกุหลาบต้องอิงราคาตลาดเป็นหลัก ทำให้กำไรจากการขายน้อยกว่าการปลูกดอกกุหลาบในดินเมื่อเปรียบเทียบกัน ในปริมาณผลผลิตที่เท่ากัน

ข้อเสนอแนะ

1. ผู้ปลูกดอกกุหลาบโดยวิธีไฮโดรโปนิกส์ ควรจัดหาวัสดุอุปกรณ์ สารละลายธาตุอาหาร ยาฆ่าแมลง และอื่นๆ คราวละจำนวนมากจากบริษัทที่ขายส่งหรือเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อลดต้นทุนการผลิต

2. ควรมีการคิดค้นพันธุ์กุหลาบพันธุ์ใหม่ๆ อยู่เสมอ เพื่อสร้างทางเลือกให้กับลูกค้ามากขึ้น ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ให้กับกิจการได้

3. ควรหาอุปกรณ์ที่สามารถใช้ทดแทนกันได้ และมีราคาถูกกว่า แต่คุณภาพไม่ต่างกันมาก มาใช้ทดแทน เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการลงทุน

ข้อจำกัดของการศึกษา

1. การศึกษาครั้งนี้มีข้อจำกัดในเรื่องของขอบเขตพื้นที่ที่ศึกษา โดยเลือกศึกษาที่ เค.พี. โรส ฟาร์ม ซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งมีสภาพดิน แหล่งน้ำ และการลงทุนรวมทั้งปัจจัยการผลิตที่มีผลต่อต้นทุน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผลตอบแทนได้ ดังนั้นการนำแนวการศึกษาไปใช้ในพื้นที่อื่นจะต้องคำนึงถึงข้อกำหนดเรื่องขอบเขตการศึกษาให้เหมาะสม

2. ระยะเวลาที่ใช้ในการศึกษา อยู่ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2552-2553 ซึ่งอัตราคิดลดที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์เป็นอัตราที่สูง ถ้าหากอัตราคิดลดมีการเปลี่ยนแปลงอาจทำให้ผลการวิเคราะห์ เพื่อการตัดสินใจในการลงทุนมีการเปลี่ยนแปลงไป หากผู้ที่สนใจจะศึกษาในอนาคต ควรทำการศึกษาตลอดระยะเวลาของอายุของต้นกุหลาบ