

## บทที่ 5

### สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการศึกษา

การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินในจังหวัดเชียงใหม่ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดิน เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้สนใจลงทุนใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจ และเพื่อเป็นข้อมูลทางวิชาการในการศึกษาค้นคว้าต่อไปในอนาคต โดยเก็บข้อมูลจากการวิจัยแบบสอบถามและสัมภาษณ์ผู้ประกอบการจำนวน 3 ราย และรวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปลูกผักแบบไร้ดิน และเพื่อให้การศึกษาครั้งนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในรูปแบบของการวิเคราะห์ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) และวิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return: IRR) สรุปได้ผลว่า

#### การลงทุนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินของผู้ประกอบการขนาดเล็ก

ต้นทุนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินของผู้ประกอบการขนาดเล็ก ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น 735,760 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 225,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ลงทุนเริ่มแรกจนถึงปีที่ 5 เท่ากับ 960,760 บาท ผลตอบแทนจากธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินตลอดระยะเวลา 5 ปี ของผู้ประกอบการขนาดเล็กได้รับผลตอบแทนหรือรายได้ทั้งหมดเท่ากับ 1,172,179 บาท โดยเป็นรายได้จากการจำหน่ายผักแบบไร้ดิน ผลตอบแทนการลงทุนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินของผู้ประกอบการขนาดเล็ก ซึ่งไม่มีค่าใช้จ่ายในส่วนของคุณค่าที่ดิน พบว่า ใช้ระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 1 เดือน 7 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) เท่ากับ 146,392 บาท ซึ่งมีมูลค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return: IRR) เท่ากับ 23.42 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรที่กำหนดไว้คือ ร้อยละ 5 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ย ณ เดือนกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2547

### การลงทุนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินของผู้ประกอบการขนาดกลาง

ต้นทุนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินของผู้ประกอบการขนาดกลาง ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น 4,171,658 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 3,000,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ลงทุนเริ่มแรกจนถึงปีที่ 5 เท่ากับ 7,171,658 บาท ผลตอบแทนจากธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินตลอดระยะเวลา 5 ปี ของผู้ประกอบการขนาดกลางได้รับผลตอบแทนหรือรายได้ทั้งหมดเท่ากับ 9,523,956 บาท โดยเป็นรายได้จากการจำหน่ายผักแบบไร้ดิน ผลตอบแทนการลงทุนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินของผู้ประกอบการขนาดกลางพบว่า ใช้ระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 2 เดือน 14 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) เท่ากับ 1,571,572 บาท ซึ่งมีมูลค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return: IRR) เท่ากับ 20.57 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรที่กำหนดไว้คือ ร้อยละ 5 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ย ณ เดือนกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2547

### การลงทุนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินของผู้ประกอบการขนาดใหญ่

ต้นทุนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินของผู้ประกอบการขนาดใหญ่ ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกและค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งสิ้น 6,430,292 บาท โดยค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกเท่ากับ 5,600,000 บาท สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตั้งแต่ปีที่ลงทุนเริ่มแรกจนถึงปีที่ 5 เท่ากับ 12,030,292 บาท ผลตอบแทนจากธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินตลอดระยะเวลา 5 ปี ของผู้ประกอบการขนาดใหญ่ได้รับผลตอบแทนหรือรายได้ทั้งหมดเท่ากับ 15,384,852 บาท โดยเป็นรายได้จากการจำหน่ายผักแบบไร้ดิน ผลตอบแทนการลงทุนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินของผู้ประกอบการขนาดใหญ่พบว่า ใช้ระยะเวลาคืนทุน 3 ปี 6 เดือน 10 วัน มีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) เท่ากับ 2,050,699 บาท ซึ่งมีมูลค่ามากกว่าศูนย์ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return: IRR) เท่ากับ 16.21 ซึ่งสูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้กู้ยืมของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรที่กำหนดไว้คือ ร้อยละ 5 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ย ณ เดือนกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2547

### ข้อจำกัด

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้จำกัดอยู่ในเขตจังหวัดเชียงใหม่ ดังนั้นการนำแนวการศึกษานี้ไปใช้จะต้องพิจารณาถึงข้อกำหนดเรื่องขอบเขตการศึกษาให้เหมาะสม

## ข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษากาการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินในจังหวัดเชียงใหม่ในด้านการเงิน พบว่ามีความเหมาะสมต่อการลงทุน และหากประกอบการเกินปีที่ 5 โดยที่ค่าใช้จ่ายในการลงทุนไม่เพิ่มขึ้นยกเว้นเพียงแต่ค่าอุปกรณ์การเกษตรเท่านั้น ซึ่งจะทำให้ผลตอบแทนเพิ่มขึ้นจากเดิม แต่อย่างไรก็ตาม การพิจารณาตัดสินใจในการลงทุนนั้น จำเป็นต้องพิจารณาปัจจัยหลายๆ ด้าน ประกอบด้วย เพื่อให้การลงทุนมีความเสี่ยงต่ำที่สุด และมีผลตอบแทนจากการลงทุนที่สูงสุด ได้แก่

### 1. ด้านการลงทุน

การลงทุนในธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินจะต้องใช้ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกสูงไม่ว่าจะเป็นเรื่องของค่าโรงเรือน แปลงปลูก ค่าใช้จ่ายในการวางระบบ และค่าอุปกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นลักษณะเฉพาะของธุรกิจ และต้องมีเงินทุนอีกส่วนหนึ่งไว้สำหรับใช้หมุนเวียนเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เช่น ค่าวัสดุปลูก ค่าสารละลายธาตุอาหาร ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าสาธารณูปโภคต่างๆ ทำให้ผู้ลงทุนจะต้องมีเงินทุนเริ่มแรกในจำนวนที่สูงพอควร

### 2. ด้านเทคนิควิธีการ

นักลงทุนที่สนใจลงทุนในธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดิน ควรศึกษาหาข้อมูล ความรู้ในเรื่องของระบบปลูกซึ่งมีหลายระบบ เทคนิควิธีการต่าง ๆ เพื่อใช้ให้เหมาะสมกับชนิดของผักและมีผลผลิตที่มีคุณภาพ รวมถึงควรศึกษาสภาพดินฟ้าอากาศ อุณหภูมิ ระบบน้ำและไฟฟ้า ในแต่ละพื้นที่ที่ปลูก ก่อนที่จะลงทุนด้วย

### 3. ด้านแรงงาน

เนื่องจากการปลูกผักแบบไร้ดินจะใช้เทคนิควิธีการต่างๆ ยุ่งยากกว่าการปลูกผักแบบดั้งเดิม แรงงานส่วนใหญ่ในพื้นที่ยังขาดประสบการณ์ความชำนาญ ในการดูแลผลผลิตและการใช้อุปกรณ์การเกษตร ดังนั้นหากนักลงทุนสนใจในธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินจึงควรต้องศึกษาคหาความรู้ด้วยตนเองให้มาก หรือต้องมีการจ้างแรงงานที่มีประสบการณ์ในเรื่องของเทคนิควิธีการต่าง ๆ เพื่อให้ผลผลิตมีคุณภาพ สม่าเสมอ

### 4. ด้านการตลาด

การลงทุนในธุรกิจการปลูกผักแบบไร้ดินเป็นการลงทุนที่นักลงทุนต้องคำนึงถึงเรื่องของตลาดให้มากทั้งตลาดภายในประเทศและตลาดต่างประเทศ เนื่องจากผักแบบไร้ดินจะมีราคาจำหน่ายสูงกว่าผักปลอดสารพิษที่มีราคาจำหน่ายต่ำกว่าซึ่งเป็นคู่แข่งกันของผักแบบไร้ดิน อีกทั้งผักแบบไร้ดินยังไม่ค่อยเป็นที่รู้จักมากนัก จึงต้องมีการให้ความรู้ สาธิตวิธีการผลิต และใช้เครื่อง

มีทดสอบเปรียบเทียบให้ผู้บริโภคเห็นความแตกต่างระหว่างผักแบบไร้ดินกับผักที่มีสารพิษ รวมถึงการใช้ข้อมูลด้านการตลาดในการวางแผนผลผลิตให้สอดคล้องกัน เนื่องจากพืชผักเป็นสินค้าเกษตรที่นำเสียบ่ายและมีความผันผวนของราคาจำหน่ายอยู่เสมอ และหากผู้ประกอบการสามารถเพิ่มจำนวนลูกค้าให้ได้มากเท่ากับกำลังการผลิตสูงสุด จนทำให้ไม่มีกำลังการผลิตคงเหลือในแต่ละช่วงของการผลิต ก็จะส่งผลให้ส่วนของต้นทุนธุรกิจลดลงได้มากเช่นกัน

#### 5. ด้านการดูแลจากรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ในปี พ.ศ. 2547 ประเทศไทยได้เปิดเสรีการค้าพืชผักผลไม้กับประเทศจีน ส่งผลให้มีผักเมืองหนาวคุณภาพดี ราคาถูก นำเข้ามาในประเทศไทยเป็นจำนวนมาก ดังนั้นรัฐบาลและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการดูแลอย่างใกล้ชิดในเรื่องนโยบายการค้าระหว่างประเทศด้านการนำเข้าและส่งออกพืชผักผลไม้ นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการผลิต การส่งเสริมการผลิต การตลาดและราคา ทั้งนี้เพื่อให้เกิดผลดีต่อผู้ผลิตพืชผักผลไม้ในประเทศให้มากที่สุด นอกจากนี้จะช่วยให้ผู้ประกอบการทราบถึงแนวโน้มในภาพรวมแล้ว ยังจะช่วยสร้างความมั่นใจในการลงทุนให้แก่ผู้สนใจลงทุนได้มากยิ่งขึ้นด้วย

#### 6. ด้านสิ่งแวดล้อม

ผู้สนใจที่จะลงทุนจะต้องคำนึงถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการปลูกผักแบบไร้ดิน โดยควรเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่เบาเบียดและสลายตัวได้ง่าย และหาได้ภายในประเทศ รวมถึงต้องควบคุมดูแลการใช้สารเคมีในสารละลายธาตุอาหารให้เหมาะสม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้บริโภค ซึ่งหากไม่มีระบบจัดการที่ดีพอ ก็อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวมได้