

โปรแกรมการบริหารจัดการแบบมีส่วนร่วมสำหรับผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง

Program for Management of Dried Longan Entrepreneur : A Participatory Approach

พิชิต ธานี¹

ศิริพงษ์ แสนสลิ²

บทคัดย่อ

การตัดสินใจของผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง เป็นสิ่งที่ค่อนข้างยุ่งยากและอาจตัดสินใจผิดพลาดได้ เนื่องจาก ขาดระบบฐานข้อมูลที่จะสามารถช่วยผู้ประกอบการในการตัดสินใจ ดังนั้นโครงการจึงมีวัตถุประสงค์หลักที่จะพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่จะช่วยการตัดสินใจสำหรับปรับการจัดการธุรกิจของผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง โดยใช้โปรแกรม ไมโครซอฟท์ แอ็กเซส 2000 ในการเขียนโปรแกรมได้มีการเขียนสูตรในการหาตัวแปรต่างๆทางเศรษฐศาสตร์ เช่น ต้นทุน รายได้ กำไร จุดคุ้มทุน เป็นต้น โปรแกรมทำให้ผู้ประกอบการมีความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการมากขึ้น เนื่องจากมีการนำเอาตัวแปรของเศรษฐกิจเหล่านี้มาใช้ในการบริหารจัดการโดยผ่านทางโปรแกรมทำให้ผลประกอบการดีขึ้น

Abstract

The decision making on dried longan industry is one of most important and difficult tasks faced by dried longan entrepreneur because of the absence of computer software that encourages entrepreneur to improve their performance. This project aims to develop an investment decision analysis and decision support tools for evaluating the management of dried longan entrepreneur. Microsoft access 2000 was used to develop the software. We have developed the software for calculating economic valuables such as cost, return, profit, break event point, etc. The decision maker can feel more confident on their management due to the incorporation of those valuables on their decision making process.

¹ รองศาสตราจารย์ ประจำภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

² นักวิจัย ประจำภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. คำนำ

เนื่องจากผู้ประกอบการลำไยอบแห้งส่วนใหญ่มีปัญหาด้านการขาดข้อมูลที่สำคัญที่จะนำมาใช้ในการตัดสินใจ ในการดำเนินงาน ดังนั้นจึงควรมีการรวบรวมจัดเก็บข้อมูลของผู้ประกอบการลำไยอบแห้งเกี่ยวกับวิธีการดำเนินงานและปัญหาในการดำเนินงาน เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาการดำเนินงานของผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมลำไยอบแห้ง ให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้าได้ดียิ่งขึ้น

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้จะช่วยปลูกฝังแนวความคิดของผู้ประกอบการและให้ผู้ประกอบการมองเห็นความสำคัญของการจัดบันทึกข้อมูล และใช้ประโยชน์จากการนำผลวิเคราะห์ข้อมูล ใช้ในการตัดสินใจในการบริหารจัดการอย่างถูกต้อง ซึ่งจะมีส่วนช่วยในการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของผู้ประกอบการ แล้วยังสามารถที่จะนำผลมาวิเคราะห์มาใช้ในการวางแผนงาน กำหนดกลยุทธ์ต่างๆ สำหรับผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง เป็นที่คาดหวังว่าเมื่อโครงการนี้เสร็จสิ้นลง ผู้ประกอบการไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ที่เข้าร่วมโครงการโดยประมาณจะทำการบันทึกข้อมูล วิเคราะห์ และใช้ประโยชน์จากโปรแกรมระบบการบริหารจัดการต่อไป และเกษตรกรจะมีผลตอบแทนมากขึ้น ซึ่งเป็นผลจากการจัดการที่มีประสิทธิภาพ และนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนต่อไป

ปัจจุบัน เทคโนโลยีได้มีการพัฒนามากขึ้น องค์กรทางธุรกิจเริ่มที่จะดำเนินงานในเชิงรุกมากขึ้น การเชื่อมต่อกันเป็นเครือข่ายระหว่างการจัดการภายในองค์กร รวมไปถึงการติดต่อประสานงานกับผู้ผลิตหรือลูกค้าอย่างต่อเนื่องโดยใช้อินเทอร์เน็ตเป็นศูนย์กลางของเครือข่ายในการติดต่อสื่อสาร หรืออาจเรียกว่า E-Business ซึ่งจะช่วยให้องค์กรสามารถบริหารงานง่ายและรวดเร็วขึ้น รวมถึงช่องว่างระหว่างองค์กรและผู้ผลิต หรือลูกค้าก็จะแคบลง การได้รับคำตอบอย่างรวดเร็ว และการประสานงานอย่าง

รวดเร็วอีกด้วย ดังนั้น การโปรแกรมระบบการบริหารจัดการสำหรับผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง จึงเป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาระบบ open source ให้แพร่หลายภายในกลุ่มของผู้ประกอบการรายย่อย และเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะลดต้นทุน หรือประหยัดค่าใช้จ่ายทางด้านซอฟต์แวร์ และส่งการใช้เครื่องมือทางคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กรให้มากที่สุด และการพัฒนาโปรแกรมการบริหารจัดการที่สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายจึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้ผู้ประกอบการลำไยอบแห้งสามารถที่จะพัฒนาการบริหารจัดการองค์กรของตนเองได้มากขึ้น เนื่องจากผู้ประกอบการสามารถใช้ระบบเครือข่ายติดต่อกับผู้ผลิตวัตถุดิบ (ลำไยสด) และลูกค้า หรือโรงงานรับซื้อได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ตลอดจน สามารถที่จะเชื่อมโยง หรือแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ประกอบการด้วยกันเองอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อได้ระบบฐานข้อมูลด้านการเงิน ด้านบริหารจัดการ ด้านการผลิต ด้านการตลาด ของผู้ประกอบการแบบมีส่วนร่วมในการจัดทำขึ้น ที่เหมาะสม ง่าย สะดวก ใช้งานได้จริงของผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง

2. เพื่อได้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้ เสริมสร้าง พัฒนา ความรู้ ความเข้าใจและ ทักษะเพื่อแก้ไขปัญหา ทางด้านการเงิน ด้านบริหารจัดการ ด้านการผลิต ด้านการตลาด

3. วิธีการดำเนินการวิจัย

การกำหนดขอบเขตการวิจัย / พื้นที่ศึกษา

กำหนดพื้นที่ศึกษาที่ด.อุโมงค์ อ. เมือง จ.ลำพูน ซึ่งเป็นแหล่งผลิตลำไยอบแห้งที่สำคัญที่สุดของประเทศไทย ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวได้มีการดำเนินการโครงการ 1-3-5 (โครงการเสริมสร้างความ

เข้มแข็งของชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก) ของ ทบวงมหาวิทยาลัย (ในขณะนั้น ปัจจุบันสังกัดสำนักงาน การอุดมศึกษา) อยู่แล้วซึ่งเป็นการวิจัยและการศึกษาใน ลักษณะสหสาขาวิชาและมีเครือข่าย การวิจัยประกอบกับมี องค์ความรู้และข้อมูลพื้นฐานเดิม บางส่วนอยู่แล้วและ บางส่วนได้ทำการรวบรวมข้อมูลจากการบันทึกข้อมูลผู้ ประกอบสำไยอบแห้งจากการสอบถามโดยใช้แบบสอบถาม เพื่อให้ทราบข้อมูลด้านวิธีการผลิต, ปัจจัยที่ทำให้เกิด ต้นทุนและลักษณะการประกอบการเดิมของผู้ประกอบการ สำไยอบแห้ง จากนั้น มีการรับสมัครผู้ประกอบการที่สนใจ เข้าร่วมโครงการ จากนั้นประชุมให้ความรู้ และให้ ผู้ประกอบการมองเห็นความสำคัญและประโยชน์การ บันทึก ข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูลนั้น การคัดเลือก ผู้ประกอบการที่จะเข้าร่วมโครงการนี้มีจำนวน 15-20 ราย โดยถือเอาความสมัครใจ นอกจากนี้ผู้ประกอบการที่ คัดเลือกเข้าร่วมโครงการมีความตั้งใจที่จะบันทึกข้อมูลและ เรียนรู้การใช้โปรแกรม

วิธีเก็บข้อมูลและการจัดการข้อมูล

ในการเก็บข้อมูลเพื่อศึกษาสภาพของ ผู้ประกอบการเพื่อให้เข้าใจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของ ผู้ประกอบการสำไยอบแห้ง โดยใช้วิธีการแบบ เทคนิค สันทนากลุ่มหรือ Focus group และวิธีการเก็บ รวบรวมข้อมูลทั้งจากการบันทึกข้อมูลโดย ผู้ประกอบการเองและผู้ช่วยนักวิจัย เพื่อให้ข้อมูลมี ความถูกต้องมากที่สุด จากการเก็บรวบรวมข้อมูลนำมา ซึ่งการจัดการฐานข้อมูลที่ประกอบไปด้วยปัจจัยด้าน ต้นทุนแยกเป็นข้อมูลต้นทุนคงที่และต้นทุนแปรผัน, ปัจจัยด้านราคาขายและปริมาณสินค้า, ข้อมูลส่วน รายบุคคลของผู้ประกอบการและข้อมูลส่วนรวมราย ตำบล โดยการจัดการฐานข้อมูลโดยการเขียนโปรแกรม ที่เหมาะสมในการใช้งาน

วิธีการประมวลผลวิเคราะห์ / วิเคราะห์ ข้อมูล และการฝึกอบรม

จากข้อมูลที่บันทึกจากการสอบถามไว้จะถูก นำมากรอกข้อมูลเพื่อทดลองวิเคราะห์ในโปรแกรมการ บริหารจัดการ จากนั้นมีการค้นหาและปรับปรุงจุดด้อย ของโปรแกรม แล้วนำมาชี้แจง ให้ผู้ประกอบการทราบ เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ใช้ (ผู้ประกอบการสำไย อบแห้ง) เมื่อได้ระบบฐาน ข้อมูลที่สมบูรณ์แล้ว ก็นำผล ที่ได้ไปแนะนำใน การจัดการให้แก่ผู้ประกอบการทราบ เพื่อวางแผนทางเกี่ยวกับการจัดการทั้งด้านการผลิต การตลาดและการเงินให้มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะ อย่างยิ่งเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิต อย่างคุ้มค่า ผู้ประกอบการสามารถปรับปรุงประสิทธิภาพเชิง เศรษฐกิจ ด้านการผลิตโดยมีการถ่ายทอดความรู้แบบ กลุ่มและแบบรายบุคคลเพื่อให้เกิดความเชี่ยวชาญใน การใช้ระบบฐานข้อมูล

4. ผลการวิจัย

จากการเขียนโปรแกรมโดยได้จากข้อมูล พื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจสำไยอบแห้งทาง โครงการฯ ได้โปรแกรมที่สำเร็จรูปที่สามารถ ใช้งานได้ จริง และได้ทดลองเก็บข้อมูลเพื่อกรอก ข้อมูลเป็นการ ทดสอบโปรแกรมเพื่อให้ได้โปรแกรมที่สมบูรณ์ เหมาะสมกับการใช้งานที่สุด จากนั้นได้จัดประชุมกลุ่ม ผู้ประกอบการสำไย อบแห้งในชุมชนตำบลอุโมงค์ อ. เมือง จ.ลำพูน ที่มีความสนใจในการใช้โปรแกรม จำนวนประมาณ 15 คนเพื่อบรรยายวิธีการและผลการ ใช้โปรแกรมพร้อมทั้งปรึกษาหารือเพื่อหาจุดเด่นจุดด้อย ของโปรแกรม เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานและ ให้ประโยชน์สูงสุด และเมื่อโปรแกรมมีความสมบูรณ์ แล้ว ทางโครงการได้ถ่ายทอดผลการทดลองโดยการ เข้าถึงผู้ประกอบการสำไยอบแห้งที่มีความสนใจในการ

ใช้โปรแกรมในลักษณะเป็น รายบุคคล และรายกลุ่มย่อย เพื่อสามารถอธิบายและตอบข้อซักถามเกี่ยวกับการใช้โปรแกรมให้กับผู้สนใจเพื่อสามารถใช้โปรแกรมได้อย่างถูกต้องและเป็นประโยชน์มากที่สุด ในขั้นตอนสุดท้ายจากผลการวิจัยทางโครงการฯ ได้จัดทำชุดการใช้งานโปรแกรมเพื่อแจกจ่ายแก่ผู้ประกอบการลำโอบแห้งหรือผู้ที่สนใจซึ่งประกอบไปด้วยชุดโปรแกรมที่บันทึกในแผ่นซีดี ชุดเอกสารเรื่องวิธีการใช้และติดตั้งโปรแกรมเพื่อการใช้งานโปรแกรมที่ง่ายและสะดวกที่สุดสำหรับผู้ประกอบการลำโอบแห้ง

การติดตั้งโปรแกรมการทำงาน

การติดตั้งโปรแกรม Microsoft Access 2000 ทำได้โดยการติดตั้งชุดโปรแกรม Microsoft Office 2000 ซึ่งประกอบไปด้วย Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint และ Microsoft Access ซึ่งผู้ใช้โปรแกรมกิ่งสำเร็จรูป หากผู้ประกอบการลำโอบแห้งมีความรู้ในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access 2000 ก็สามารถ ทำงานกับโปรแกรมกิ่งสำเร็จรูปได้

โปรแกรมกิ่งสำเร็จรูปสำหรับผู้ประกอบการลำโอบแห้ง เป็นโปรแกรมระบบฐานข้อมูล การบริหารจัดการบัญชีการประกอบการผลิตลำโอบแห้ง ซึ่งวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรายบุคคล เป็นการวิเคราะห์โดยใช้ปัจจัยต่างที่มีผลต่อการผลิตปัจจัย ภายในด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม และปัจจัย ภายนอกที่มีผลต่อธุรกิจ เป็นดัชนีชี้้นำการดำเนินงานและง่ายต่อการจัดการเพื่อให้ได้ผลประกอบการที่น่าพอใจได้

รูปแบบและลักษณะของโปรแกรม

ในส่วนการทำงานของโปรแกรมประกอบไปด้วยส่วนต่างๆที่สำคัญ 5 ส่วนคือซึ่งในแต่ละส่วนจะ

ประกอบไปด้วยส่วนการบันทึกหรือแก้ไขข้อมูลและส่วนที่แสดงผลการวิเคราะห์ของข้อมูลโดยส่วนประมวลผลของโปรแกรม (โดยการใช้สูตรที่กำหนดขึ้นจากหลักทางเศรษฐศาสตร์)

1. ส่วนการปฏิบัติการบันทึกและแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล
2. ส่วนตารางการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล
3. ส่วนส่วนการปฏิบัติการบันทึกแก้ไขและแสดงข้อมูลส่วนรวมรายตำบล
4. ส่วนคำแนะนำการบริหารจัดการ
5. ส่วนรายงานการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การใช้งานโปรแกรม

เนื่องจากโปรแกรมกิ่งสำเร็จรูปประกอบการลำโอบแห้ง เป็นโปรแกรมเพื่อสะดวกต่อ การใช้งานของผู้ใช้และเพื่อกันความผิดพลาดของการคำนวณของโปรแกรม โปรแกรมจึงจัดให้บันทึกและปรับแก้ไขข้อมูลได้ ซึ่งสูตรต่างๆที่ใช้ในการวิเคราะห์ทางผู้จัดทำเห็นว่าได้จัดทำสูตรได้ถูกต้องตามหลักเศรษฐศาสตร์ และเหมาะสมต่อการใช้งานแล้ว ดังนั้นโครงสร้างของโปรแกรมจึงเป็นลักษณะโปรแกรมที่เหมาะสมสำหรับผู้ที่มีพื้นฐานทางด้านคอมพิวเตอร์น้อยหรือผู้ใช้ที่ต้องการเรียนรู้ใหม่ได้

ซึ่งในส่วนต่างๆของโปรแกรมกิ่งสำเร็จรูปสำหรับผู้ประกอบการลำโอบแห้ง มีส่วนประกอบหลัก 5 ส่วน ซึ่งมีลักษณะและการใช้งานแตกต่างกันไปคือ

- ส่วนบันทึกแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล
- ส่วนการแสดงผลตารางการวิเคราะห์ข้อมูลรวม
- ส่วนการบันทึกแก้ไขและแสดงข้อมูลส่วนรวม รายตำบล
- ส่วนคำแนะนำการบริหารจัดการ
- ส่วนรายงานการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บันทึกข้อมูลค่าเสื่อมราคาเดอบ

ชื่อผู้ประกอบการ: [] แขวง: กุด

ราคาเดอบแรกซื้อ(บาท): [200]

อายุเดอบ(ปี): [2]

จำนวนปีที่จะไป(ปี): [20]

ราคามือขาย(บาท): [0]

[<] [>] [<] [บันทึกบันทึก]



บันทึกข้อมูลค่าเสื่อมราคาขง

ชื่อผู้ประกอบการ: [] แขวง: กุด

ชื่อผู้ประกอบการ: []

ราคาเดอบแรกซื้อ(บาท): [0]

อายุการไปงานปี: [0]

อายุค่าเดอบที่จะไปงานปี: [0]

ราคามือขาย(บาท): [0]

จากไม่เกิดให้ครอแล 1

จากไม่เกิดให้ครอแล 1

จากไม่เกิดให้ครอแล 1

จากไม่เกิดให้ครอแล 1

[<] [>] [<] [บันทึกบันทึก]

เมนูในส่วนบันทึกต้นทุนคงที่ (ค่าเสื่อมราคาเดอบและค่าเสื่อมรถขนส่ง)

ฟอร์มการบันทึกข้อมูลต้นทุนแปรผัน (Variable Cost) ใช้สำหรับการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนแปรผันของการประกอบการผลิตลำไย อบแห้ง ซึ่งประกอบไปด้วย ค่าลำไยสด ค่าเชื้อเพลิง ค่าไฟฟ้า ค่าบรรจุภัณฑ์ และค่าเสียโอกาสแรงงานรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอีก

ชื่อผู้ประกอบการ: [] แขวง: กุด

กรอกข้อมูลต้นทุนแปรผันให้ครบ

ค่าแรงงาน: [0]

ค่าเสียโอกาสแรงงาน: [0]

อื่นๆ: [0]

เมนูส่วนบันทึกข้อมูลแปรผัน

โปรแกรมการบันทึกต้นทุนการผลิต ใช้สำหรับการบันทึกต้นทุนค่าแรงและวัตถุดิบที่ใช้

ส่วนโปรแกรมบันทึกต้นทุนการผลิต

โปรแกรมการบันทึกขายสินค้าแยกตามราคา (Price) ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับราคาขายของผลิตภัณฑ์แยกเฉพาะแต่ละราคาต่อหน่วยและราคาต่อไร่ซึ่งผลต่อไร่หรือระดับความอุดมสมบูรณ์ B โดยเกรด C และเกรด D นั้นเน้นปริมาณขายและราคาต่อไร่ซึ่งผลต่อไร่หรือระดับความอุดมสมบูรณ์ของผลิตภัณฑ์แยกเฉพาะแต่ละราคาต่อไร่และราคาต่อหน่วยขนาด AA, A และ

ส่วนโปรแกรมบันทึกการขายแยกตามเกรด

โปรแกรมการบันทึกปริมาณสินค้า (Product) ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการขายของผลิตภัณฑ์แยกเฉพาะแต่ละราคาต่อไร่และราคาต่อหน่วยขนาด AA, A และเกรด B

ส่วนฟอร์มการบันทึกปริมาณสินค้า

ฟอร์มการบันทึกข้อมูลองค์ประกอบปัจจัยภายใน เป็นตารางที่ใช้เพื่อประเมินผลจากปัจจัยภายนอก (ปัจจัยทางสังคม เศรษฐกิจ, การเมือง, เทคโนโลยี และการตลาด) ซึ่งผู้จัดทำโปรแกรมได้ประเมินจากภาวะสถานการณ์ต่างๆ ในปัจจุบัน



ส่วนการบันทึกข้อมูลองค์ประกอบปัจจัยภายใน ส่วน
การบันทึกข้อมูลองค์ประกอบปัจจัยภายนอก

ฟอร์มการบันทึกข้อมูลองค์ประกอบปัจจัยภายนอก ตารางที่ใช้เพื่อประเมินผลจากปัจจัยภายนอก (ปัจจัยทางสังคม เศรษฐกิจ, การเมือง, เทคโนโลยี และการตลาด) ซึ่งขั้นตอนผู้จัดทำประเมินจากการสอบถามผู้ประกอบการซึ่งหากจะได้ผลดีผู้ประกอบการควรได้ประเมินตนเอง

ฟอร์มส่วนบันทึกแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลสามารถบันทึกและแก้ไขข้อมูลได้ตลอดเวลา ซึ่งโปรแกรมจัดทำขึ้นเพื่อการบันทึกข้อมูลจากการประกอบการการผลิตสํายอบแห้งต่อฤดูกาล และส่วนฟอร์มการประเมินองค์ประกอบภายนอกและองค์ประกอบภายในเป็นฟอร์มที่ใช้เพื่อประเมินผลจากปัจจัยภายนอก (ปัจจัยทางสังคม เศรษฐกิจ, การเมือง, เทคโนโลยี และการตลาด) และเพื่อประเมินผลจากปัจจัยภายใน (การตลาด, การดำเนินงาน, การบริหารบุคคล, การบริหารการเงิน และการวางกลยุทธ์) เพื่อให้ได้ตัวเลขที่จะสามารถนำมาคำนวณเพื่อเป็นดัชนีชี้แนะการทำธุรกิจการประกอบการ การใช้งาน

ส่วนการแสดงตารางการวิเคราะห์รวม

ซึ่งตารางในส่วนการแสดงผลการวิเคราะห์ใช้ชื่อเรียกว่า ตารางการวิเคราะห์รวมเป็นตารางที่แสดงผลการวิเคราะห์ การประมวลผลการวิเคราะห์โดยการคำนวณจากการบันทึกข้อมูลในส่วนของ ส่วนการบันทึกแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล โดยมีการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ คือ ชื่อผู้ประกอบการ วันที่วิเคราะห์ข้อมูล ผลรวมต้นทุนแปรผัน ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย ผลรวมผลผลิต ราคาขายเฉลี่ย ยอดขาย กำไรส่วนเกิน ระดับความปลอดภัย (Margin of safety) และจุดคุ้มทุน ซึ่งในส่วนการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลนั้นค่าต่าง ๆ ที่แสดงจะเปลี่ยนแปลงตามการกรอกข้อมูลในฟอร์มต่าง ๆ ที่แสดงในเมนูหน้าต่างเช่น เมื่อกรอกหรือเปลี่ยนแปลงค่าต้นทุนแปรผัน จะทำให้ส่วนการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วน ต้นทุนผันแปรเฉลี่ยกำไรส่วนเกิน ระดับความปลอดภัย (Margin of safety) และจุดคุ้มทุนเปลี่ยนแปลงไปเป็นต้น

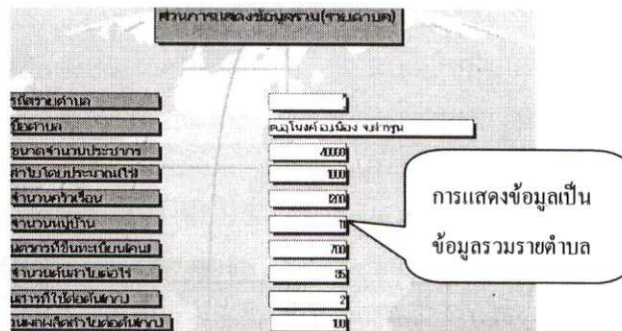
ข้อมูลแสดงผลการคำนวณจากโปรแกรม	
ขนาดของประชากร	2
ชื่อผู้ประกอบการ	สมชัย ทรัพย์
วันเปิดกิจการ	15/10/48
เลขฐานตั้งทุนเดิม	20580
ต้นทุนผันแปรเฉลี่ย	7.18378378378
ราคาขายเฉลี่ย	3700
ราคาขายเฉลี่ย	54.8666666667
เลขฐาน	227200
กำไรส่วนเกิน	175620
Margin of Safety	89.786283415
จุดคุ้มทุน	526.50552118303

ข้อมูลแสดงผลการ
คำนวณจากโปรแกรม

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์รวม

ส่วนบันทึกแก้ไขและแสดงข้อมูลส่วนรวมรายตำบล

ส่วนบันทึกแก้ไขและแสดงข้อมูลส่วนรวมรายตำบลเป็นการแสดงข้อมูลต่างๆที่จำเป็นที่สามารถบ่งชี้ถึงขนาด และลักษณะต่างของชุมชนทั้งตำบลรวมทั้งการมีส่วนร่วมของชุมชนในการประกอบอาชีพทำลำไยอบแห้งได้ เช่น ขนาดจำนวนประชากร, พื้นที่การปลูกลำไยทั้งตำบล, จำนวน ครัวเรือน, จำนวนเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียน, ต้นทุนรวมทั้งตำบล, การใช้สารโปรแตสเซียมครอเร็ตในส่วนลำไย, การคาดการณ์ผลผลิตลำไยต่อไร่หรือต่อตำบล, ผลกำไรหรือผลประกอบการขาดทุนรวมทั้งตำบลรวมถึงราคาขายเฉลี่ย เป็นต้น

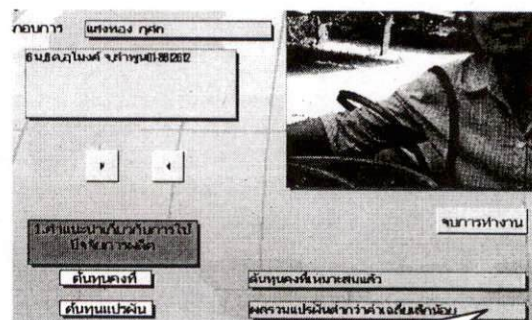


ส่วนหน้าต่างการบันทึกแก้ไขและแสดงข้อมูล ส่วนรวมรายตำบล

ส่วนคำแนะนำการบริหารจัดการ

เป็นส่วนการแสดงผลคำแนะนำในการประกอบการลำไยอบแห้งซึ่งได้จากการคำนวณเทียบจากค่าเฉลี่ยต่างๆจากค่าทั้งหมด และคำแนะนำจากการกรอกข้อมูลองค์ประกอบปัจจัยภายในและองค์ประกอบปัจจัยภายนอก โดยในส่วนนี้มีคำแนะนำในส่วนต่างอยู่ 3 ส่วนคือ

1. คำแนะนำเกี่ยวกับปัจจัยการผลิต
2. คำแนะนำเกี่ยวกับผลผลิตและราคา
3. คำแนะนำเกี่ยวกับการบริหารจัดการ



ส่วนหน้าต่างคำแนะนำการบริหารจัดการ

ส่วนรายงานการแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในส่วนรายงาน (Report) การแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบไปด้วยการแสดงผลการวิเคราะห์ต่างๆ ที่ได้จากการคำนวณของโปรแกรมแสดงเป็นรายบุคคลรวมเพื่อให้ง่ายต่อการการอ่านข้อมูล ซึ่งสามารถพิมพ์ออกมาเก็บไว้แสดงเป็นเอกสารประกอบได้



ส่วนตัวอย่างรายงานแสดงผลการวิเคราะห์รวม

5. สรุปและข้อเสนอแนะ

การดำเนินงานโครงการฯ เป็นการทดลองการเขียนโปรแกรมบริหารจัดการสำหรับผู้ประกอบการลำไยอบแห้งจากข้อมูลพื้นฐานเรื่องปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อธุรกิจการค้าลำไยอบแห้ง นำมาเขียนโครงสร้างโปรแกรมในลักษณะจากโครงสร้างที่ไม่ซับซ้อนที่ประกอบไปด้วยส่วนการกรอกหรือบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุน, ราคาขาย, ปริมาณผลผลิตและอีกส่วนเป็นส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลหรือการประมวลผลข้อมูล เมื่อเขียนโปรแกรมจากโครงสร้างที่กำหนดแล้ว เกิดการทดลองการใช้งานในขั้นต้นเพื่อปรับปรุงโปรแกรมหาจุดด้อยเพื่อพัฒนาให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งานโปรแกรมจริงจนในที่สุดได้โปรแกรมที่มีระบบโครงสร้างที่ครอบคลุมเหมาะสมสำหรับการใช้งานได้จริง ซึ่งอุปสรรคในการดำเนินงานในช่วงแรกคือการวางโครงสร้างโปรแกรมคือ การเชื่อมโยงตัวแปรเข้าด้วยกัน และการจัดกลุ่มตัวแปรเพื่อให้การใช้งานโปรแกรมสอดคล้องกับหลักความ

เป็นจริงของการประกอบธุรกิจลำไยอบแห้งเพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถจัดการทางด้านการเงิน ด้านบริหารจัดการ ด้านการผลิต ด้านการตลาด รวมทั้งการวิเคราะห์ข้อมูล และการนำเอาผลวิเคราะห์ไปใช้ในการบริหารจัดการการประกอบธุรกิจลำไยอบแห้ง และอีกส่วนผู้ประกอบการที่เข้าร่วมให้ข้อมูลบางส่วนยังไม่ทราบถึงวัตถุประสงค์ของการนำโปรแกรมไปใช้ เมื่อปรับปรุงโปรแกรมในเรื่องโครงสร้างจนสมบูรณ์แล้วจึงมีการตกแต่งส่วนช่วยการใช้งาน (Accessory) ต่าง ๆ ในโปรแกรมเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ง่ายและสะดวกที่สุด ในการทดลองใช้งานจริงโดยการกรอกข้อมูลจริงจากผู้ประกอบการลำไยอบแห้งโปรแกรมสามารถใช้งานและให้ผลในทิศทางที่ดีเหมาะสมกับการบริหารจัดการของผู้ประกอบการลำไยอบแห้ง

สำหรับข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาการเขียนโปรแกรมการใช้งานในส่วนการบริหารจัดการนั้น การเขียนโครงสร้างโปรแกรม (Flowchart) ควรมีการศึกษาถึงปัจจัยต่าง ๆ ในเรื่องที่จะเขียนให้ทราบ

ถึงความสัมพันธ์การนำข้อมูลไปใช้รวมทั้งการจัดกลุ่มข้อมูลให้มีความชัดเจน และควรครอบคลุมปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการทำงานของโปรแกรมก่อนให้มากที่สุด เพื่อง่ายต่อการปรับปรุงแก้ไขเพราะเมื่อโครงสร้างโปรแกรมไม่รัดกุมจะทำให้การปรับปรุงแก้ไขในภายหลังทำได้ยุ่งยากและการออกแบบการใช้งานของโปรแกรมจะทำได้ไม่ดีเท่าที่ควร ดังนั้นการออกแบบโครงสร้างโปรแกรมควรให้รัดกุมกับเนื้อหาหรือจุดประสงค์ของการใช้งานโปรแกรมให้มากที่สุด

ในส่วนการถ่ายทอดเทคโนโลยีในรูปแบบการจัดฝึกอบรมนั้น ลักษณะการจัดฝึกอบรมที่มี

เนื้อหาในเรื่องของเทคโนโลยีด้านคอมพิวเตอร์มาเกี่ยวข้องนั้นในการเสนอผลการวิจัยต่อชุมชนที่เป็นลักษณะชุมชนที่มีความเจริญอยู่ในระดับปานกลางและผู้เข้าร่วมอาจมีความรู้ในด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ การฝึกอบรมควรให้เป็นลักษณะรูปแบบที่ไม่เป็นทางการหรืออาจจัดเป็นลักษณะการถ่ายทอดเทคโนโลยีเป็นกลุ่มย่อยตามสถานที่ที่ดูเป็นกันเองระหว่างผู้ถ่ายทอดและผู้รับความรู้ หรือหากมีเวลาอาจจัดให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีแบบตัวต่อตัวเพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถได้รับความรู้และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้งานให้เกิดประโยชน์ได้จริง

เอกสารอ้างอิง

- ประวิทย์ โคมหองชูสกุล. 2537. **เรียนรู้และเข้าใจการใช้งาน Microsoft Access**. บริษัทซีเอ็ด อูเคชั่น จำกัด มหาชน .กรุงเทพฯ
- พิชิต ธานี, กมล งามสมสุข และวราภา คุณาพร. 2543. **ระบบฐานข้อมูลบัญชีฟาร์มโคนม**. เชียงใหม่: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.ภาคเหนือ), สหกรณ์การเกษตรไชยปราการ จำกัด และคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ. 2545. **โครงการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนและเศรษฐกิจฐานราก ชุมชนตำบลอุโมงค์ อำเภอมือง จังหวัดลำพูน**. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- สิทธิชัย ประสานวงศ์. 2538. **การใช้ Microsoft Access 2.0 for Windows**. กรุงเทพฯ: บีซีซี คอมพิวเตอร์.
- _____. 2541. **การใช้ Microsoft Access 97**. กรุงเทพฯ: ซอฟท์เพรส.