

## สรุป

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้ทำการศึกษาและวิจัยหารือเรื่องการวางแผนการผลิตสำหรับโรงงานผลไม้กระป่องขนาดกลาง โดยได้ทำการศึกษาเน้นหนักเฉพาะโรงงานหัวอย่างโรงมีง เพื่อเป็นแบบอย่างของการศึกษาให้เห็นแนวทางการวางแผนการผลิตในโรงงานที่เด่นชัด สามารถใช้เป็นแนวทางในการวางแผนการผลิตสำหรับโรงงานผลไม้กระป่องขนาดกลางอื่นๆ โดยเฉพาะโรงงานที่ทำการผลิตเฉพาะสับปะรดกระป่อง เสียงอย่างเดียว ซึ่งแนวทางหรือขั้นตอนในการวางแผนที่ได้ดำเนินการในวิทยานิพนธ์นี้มีดังนี้ ดัง

ก. โครงสร้างของอุตสาหกรรมผลไม้กระป่อง

เพื่อให้ทราบลักษณะโครงสร้างของอุตสาหกรรมผลไม้กระป่อง ภายใต้ในประเทศไทย ทั้งนี้ เนื่องจากการวางแผนการผลิตมัน จำเป็นต้องทราบถึงสภาวะ และความเคลื่อนไหวในอุตสาหกรรมประเทกเดียวกัน เพื่อศึกษารถข้อได้เปรียบทาที่จะมีแผนปรับปรุงขยายกิจการ หรือตั้งโรงงานใหม่สำหรับอุตสาหกรรมประเทกนี้

ข. การวิเคราะห์อุปสงค์สินค้า

เพื่อให้ทราบแนวโน้มความต้องการสินค้าของตลาด และความต้องการสินค้าโดยประมาณของโรงงานในตลาด ทั้งนี้ เนื่องจากการวางแผนการผลิต จะต้องสอดคล้องกับปริมาณความต้องการของตลาด ซึ่งข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์อุปสงค์สินค้าจะนำไปใช้เพื่อวิเคราะห์ ตลอดมีความเหมาะสม และเอื้ออำนวยต่อการวางแผนการผลิตมากที่สุด เพียงใด รวมทั้งใช้เป็นข้อมูลประกอบการศึกษาหารือเรื่องการวางแผนด้านวัสดุที่ดี และกำลังผลิตที่เหมาะสมด้วย

ค. การวิเคราะห์อุปทานวัสดุที่ดีที่สุด

เพื่อให้ทราบภาวะการผลิต อุปกรณ์ผลิต และความต้องการวัสดุที่ดีที่สุดของโรงงานรวมทั้งเพื่อให้ทราบว่า ปริมาณวัสดุที่ดีที่สุดเหล่านี้ที่ผลิตได้เพียงพอ กับความต้องการหรือไม่

และมีแนวโน้มอย่างไรในอนาคต ทั้งนี้ เป็นจากการวางแผนการผลิตจะต้อง เหมาะสม และ สอดคล้องกับปริมาณรัตภูติบดี ดังนั้น ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์รัตภูติบดัก จะชี้ให้ เห็นว่าสภาวะตลาดรัตภูติบดักมีความ เหมาะสม และ อื้ออำนวยต่อการวางแผนการผลิต เพียง ใด รวมทั้งใช้เป็นข้อมูลประกอบอีกยั่นหนึ่ง ในการพิจารณาสนับสนุนวิธีการวางแผนการผลิตที่ เหมาะสม

#### ๔. การวิเคราะห์การดำเนินการและวางแผนการผลิต

เพื่อให้ทราบถึงกรรมวิธีการผลิตผลไม้กระป๋องชนิดต่างๆ ตลอดจนเครื่องซกร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตว่าสามารถใช้ร่วมกับเครื่องซกรและอุปกรณ์สำหรับการผลิตสับปะรด กระป๋องได้มากน้อยเพียงใด นอกจากนั้น ก็ได้ทำการวิเคราะห์การดำเนินการและวางแผนการผลิตสับปะรดกระป๋องของโรงงานศร้อยย่างในปี ๒๕๖๐ เพื่อให้ทราบถึง เครื่องซกรและอุปกรณ์ที่ ว่างในช่วงนอกฤดูกาลสับปะรด ผลที่ได้จากการศึกษาจะช่วยให้สามารถหาวิธีการวางแผนด้าน เครื่องซกรและอุปกรณ์ส่วนที่ว่างให้เป็นประโยชน์ ตลอดจน เครื่องซกรและอุปกรณ์ที่จะต้องซื้อหา เพิ่ม

#### ๕. การดำเนินการและวางแผนการผลิตผลไม้กระป๋อง

เพื่อทำการวางแผนการผลิตสับปะรดกระป่อง ตามแผนการ เที่ยวของโรงงาน กับแผนการที่เสนอ โดยทำการวางแผนการผลิตผลไม้กระป่องชนิดอื่นๆ ด้วย ตลอดช่วงปีของ การวางแผน ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖ ทั้งนี้โดยพิจารณาให้ เหมาะสมกับภาวะอุปสงค์สินค้า และอุปทาน รัตภูติบดตลอดจน เครื่องซกรและอุปกรณ์ที่มีอยู่

#### ๖. การศึกษาการได้เปรียบในเชิงเศรษฐศาสตร์

เพื่อให้เห็นถึงข้อได้เปรียบในเชิงเศรษฐศาสตร์ของแผนการผลิตทั้ง ๒ แบบ โดยทำการ เปรียบเทียบทang ด้านการใช้เครื่องซกร อุปกรณ์และแรงงานให้เกิดประโยชน์ และมี ประสิทธิภาพ

ที่กล่าวมาทั้งหมดนี้ เป็นแนวทางหรือขั้นตอนในการวางแผนการผลิตที่ใช้ใน การวิจัย

วิทยานิพนธ์นี้ ได้ดำเนินการศึกษาตามขั้นตอนนี้ โดยได้ทำการศึกษา Rogongan ทัวอย่าง Rogongan นี้เป็น Rogongan สับปะรดกระป่องขนาดกลาง ทำการผลิตสับปะรดกระป่อง และน้ำสับปะรด โดยในขั้นตอนการ เสนอวิธีการวางแผนการผลิต ได้มุ่งไปทางการวางแผนทางด้านวัตถุนิยมกำลังผลิต เครื่องจักรอุปกรณ์ และแรงงาน ไม่สามารถที่จะดำเนินการศึกษาและเสนอรายละเอียดทางด้านเงินลงทุน และคำใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องได้ เนื่องจากเวลาอันจำกัด ผลการศึกษาสามารถสรุปได้ดังนี้ ดัง

#### ก. โครงสร้างของอุตสาหกรรมผลไม้กระป่อง

ผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังนี้ ดัง

ทราบถึงความเป็นมา และโครงสร้างของอุตสาหกรรมผลไม้กระป่องของประเทศไทย จะเห็นได้ว่าอุตสาหกรรมประภานี้เกิดขึ้นครั้งแรก โดยรัฐบาลเป็นผู้เริ่ม เพื่อแก้ปัญหาในการช่วยเหลือเกษตรกรในช่วงฤดูที่มีปริมาณผลไม้มากเกินความต้องการที่จะบริโภคสด ชนทำให้ราคามูลไม้ตกลงมาก เกษตรกรต้องยอมขายในราคาน้ำตก เพราะผลไม้ดังกล่าวเก็บรักษาได้ไม่นาน ดังนั้น ทางรัฐบาลจึงมอบให้ Rogongan ขององค์กรอาหารสำเร็จรูป (อ.ส.ร.) เป็นผู้ดำเนินการแปรรูปผลไม้สดด้วย มาเป็นผลไม้บรรจุกระป่อง

ครั้นต่อมา rัฐบาลได้มองเห็นความสำคัญของอุตสาหกรรมประภานี้ จึงพยายามสนับสนุนและส่งเสริม โดยให้ผู้ที่สนใจลงทุนในการประภานี้ เสนอโครงการต่อคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ซึ่งกิจการอุตสาหกรรมที่ใช้ผลผลิตทางเกษตรเป็นวัตถุนิยม เป็นกิจการที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนได้ให้ความสนใจเป็นพิเศษลดลงมา เพราะกิจการประภานี้จะช่วยรับซื้อผลผลิตจากการเกษตร ทำให้เกษตรกรซึ่งเป็นคนกลุ่มใหญ่ของประเทศไทยได้เพิ่มขึ้น และจะช่วยพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะปลูกสมัยใหม่ด้วย กิจการประภานี้ที่ได้รับการส่งเสริมจนประสบผลสำเร็จ เป็นอย่างดี ในปัจจุบันประภานี้เป็น กิจการผลิตสับปะรดกระป่อง สามารถนำเงินตราเข้าประเทศไทยได้ไม่ต่ำกว่า ๑,๘๐๐ ล้านบาทต่อปี

ขณะนี้บริษัทได้รับการส่งเสริมกิจการผลิตสับปะรดกระป่องทั้งสิ้น ๑๔ บริษัท เป็น  
คำเนินการผลิตแล้ว ๕ บริษัท (รายละ เอียดความครางที่ ๒-๗) จากทั้ง ๕ บริษัทที่เปิดคำเนิน  
กิจการนั้น ทำการผลิตสับปะรดกระป่องอย่างเต็มๆ ในปีหนึ่งๆ โรงงานต้องหุ่นกิจการเนื่องจาก  
ขาดแคลนสับปะรดประมาณ ๒ เทือน ยกเว้นบริษัทอาหารสากล จำกัด และบริษัท ทรูปีคอลฟ์ฟู  
แอนด์ เวทเจทเทบีล จำกัด ซึ่งทำการผลิตผลไม้กระป่องชนิดอื่นๆ ด้วย และสามารถคำเนิน  
กิจการได้ตลอดปี

#### ๔. การวิเคราะห์อุปสงค์ของผลไม้กระปอง

## ผลการวิเคราะห์ความสามารถสรุปได้ดังนี้

๑๐. สับปะรดกรอบป่องที่ผลิตได้ในประเทศไทยประมาณร้อยละ ๘๐-๙๕ ส่วนของไปจำหน่ายในตลาดต่างประเทศ โดยมีตลาดที่สำคัญ ๔ กลุ่มคือ กลุ่มประเทศไทยและประเทศสหรัฐอเมริกาและคานาดา กลุ่มประเทศไทยและตลาดร่วมยุโรป กลุ่มประเทศไทยในทวีปเอเชีย และกลุ่มตะวันออกกลาง ส่วนการจำหน่ายภายในประเทศไทยนั้น มีปริมาณอยู่มาก โดยจำหน่ายตามโรงเร้ม หรือหัตถการ เพื่อสามารถต้อนรับผู้ท่องเที่ยวชาวต่างประเทศได้ จากผลการวิเคราะห์แนวโน้มนี้ให้เห็นว่า ความต้องการสับปะรดกรอบป่องของไทยในตลาดต่างประเทศ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราประมาณร้อยละ ๑๗,๖๖๖ ตัน

จากผลการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการสับปะรดกระป่องของตลาดต่างประเทศที่มีแนวเพิ่มขึ้นนั้น ไม่ได้หมายความว่า จะเพิ่มขึ้นตลอดไปแต่ปริมาณการเพิ่มขึ้นจะอยู่ในช่วงเวลาอันจำกัด สำหรับผลการพยากรณ์ในช่วงปี ๒๕๖๔-๒๕๖๘ นั้น จากการที่ได้หาข้อมูลปริมาณการล่งออกเพิ่มเติมผลปรากฏว่า ปี ๒๕๖๗ มีปริมาณการล่งออกถึง ๑๗๗,๐๐๙ ตัน มูลค่า ๑,๔๗๖ ล้านบาท และปี ๒๕๖๘ มีปริมาณการล่งออกถึง ๑๖๑,๕๕๙ ตัน มูลค่า ๒๖,๐๗๔ ล้านบาท จะเห็นว่าปริมาณการล่งออกของปี ๒๕๖๘ สูงกว่าปี ๒๕๖๗ ถึงร้อยละ ๒๗.๑๒ ซึ่งอาจสรุปได้ว่า แนวโน้มความต้องการของตลาดต่างประเทศได้พยากรณ์ไว้ในช่วงปี ๒๕๖๔-๒๕๖๘ นั้น ค่อนข้างเป็นไปได้ แต่ทั้งนี้ก็จะต้องทำการวางแผนในระยะสั้นแบบปีต่อปีประกอบไปด้วย เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในแผนการผลิตได้สูงกว่า

๒. เงาะกระปอง ที่ผลิตได้ในประเทศไทยส่วนใหญ่จะส่งไปจำหน่ายตลาดต่างประเทศสำหรับหันตลาดภายนอกในประเทศไทย ก็มีความต้องการบ้างแต่ปริมาณน้อยมาก จากผลการวิเคราะห์

แนวโน้มซึ่งให้เห็นว่า ความต้องการเงาะกระป่องของไทยในตลาดต่างประเทศ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในชัตตุรปีรษามปีละ ๗๐๙ กิโลกรัม และความต้องการของตลาดภายนอกประเทศก็มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในชัตตุรปีรษามปีละ ๒,๗๘๖ กิโลกรัม อย่างไรก็ตาม โรงงานผู้ผลิต เงาะกระป่อง ส่วนใหญ่ต่างก็มุ่งผลิตจำหน่ายในตลาดต่างประเทศเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีตลาดที่สำคัญได้แก่ สิงคโปร์ ลาร์กอูโรเมริกา ฝรั่งเศส เนเธอร์แลนด์ และอสเตรเลีย ซึ่งจับเงาะกระป่องของไทย กำลังมีบทบาทในลาร์กอูโรเมริกามาก จากข้อมูลการส่งออกปี ๒๕๗๐ การส่งออกเงาะกระป่องของไทยมากกว่าร้อยละ ๘๔ ล้วนไปจำหน่ายที่ลาร์กอูโรเมริกา

จากการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของตลาดของผู้ผลิตภัยเงาะกระป่อง ซึ่งให้เห็นว่าผู้ผลิตภัยที่ชนิดนี้ มีแนวโน้มความต้องการของตลาดเพิ่มขึ้น จึงควรเป็นที่สนใจในการแผนการผลิตของโรงงานทั่วอย่าง

๓. เงาะสดไส้สับประดับกระป่อง ที่ผลิตได้ในประเทศไทยส่วนใหญ่จะล้วนไปจำหน่ายตลาดต่างประเทศ สำหรับตลาดภายนอกประเทศก็มีความต้องการบ้าง แต่ปริมาณน้อย จากการวิเคราะห์ซึ่งให้เห็นว่า แนวโน้มความต้องการ เงาะสดไส้สับประดับกระป่องของตลาดภายนอกประเทศมีระดับค่อนข้างคงที่ ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยได้คำแนะนำปีรษามปีละ ๖๙,๔๗๖ กิโลกรัม ส่วนแนวโน้มความต้องการของตลาดต่างประเทศนั้น มีแนวโน้มความต้องการเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีรษามปีละ ๘๗,๒๗๑ กิโลกรัม จากข้อมูลปริมาณการส่งออกเงาะสดไส้สับประดับกระป่อง เป็นที่ยอมของตลาดต่างประเทศมากกว่าเงาะกระป่อง

ดังนั้น เพื่อความเหมาะสมต่อการวางแผนการผลิตของโรงงานทั่วอย่าง เงาะสดไส้สับประดับกระป่อง ควรเป็นผลิตภัยที่น่าสนใจชนิดหนึ่ง นอกจากนั้น ยังเป็นผลิตภัยที่ลูกค้าอย่างยิ่งที่จะผลิตควบคู่กับสับประดับกระป่อง เพื่อจะได้นำสับประดับส่วนที่มีค่านิมิใช้ให้เกิดประโยชน์ได้มากยิ่งขึ้น

๔. ล้ำไยกระป่อง ที่ผลิตได้ในประเทศไทยเป็นที่ยอมรับของตลาดภายนอกประเทศและต่างประเทศ เพราะถูกกล่าวขึ้นว่ามีระยะเวลาที่สั้น จึงทำให้ผู้บริโภคภายนอกประเทศนิยมบริโภคล้ำไยกระป่องมากกว่าเงาะกระป่อง แต่ส่วนใหญ่ก็จะล้วนไปจำหน่ายยังตลาดต่างประเทศ จากการวิเคราะห์ซึ่งให้เห็นว่า แนวโน้มความต้องการล้ำไยกระป่องของตลาดภายนอกประเทศมี

ระดับค่อนข้างคงที่ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยประมาณปีละ ๒๕,๔๙๗ กิโลกรัม ส่วนแนวโน้มความต้องการของตลาดต่างประเทศ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในอัตราประมาณปีละ ๑๑,๗๖๐ กิโลกรัม ซึ่งมีตลาดที่สำคัญมากเป็นตลาดในกลุ่มประเทศเอเชีย ปัจจุบันก็ได้ขยายตลาดไปทางด้านยุโรปและสหรัฐอเมริกา

จากผลการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของตลาด นับว่าลำไยเป็นผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจต่อการลงทุน และควรเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดหนึ่งในแผนการผลิตของโรงงานทั่วอย่าง

**๔. สินค้ากระป่อง ที่ผลิตได้ในประเทศไทยค่อนข้างน้อย เนื่องจากขาดแคลนสินค้าสด ซึ่งผลิตภัณฑ์ชนิดนี้เป็นที่นิยมของผู้บริโภคภายในประเทศ เป็นของจากสินค้าสดที่ผลิตได้ในประเทศไทยน้อย ช่วงเวลาในการจำหน่ายสั้น จึงทำให้มีราคาแพง จากผลการวิเคราะห์ที่ได้เห็นว่าแนวโน้มความต้องการสินค้ากระป่องของตลาดภายในประเทศ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราประมาณปีละ ๑,๖๖๘ กิโลกรัม ในบางปีผลิตภัณฑ์สินค้ากระป่องไม่เพียงพอ กับปริมาณความต้องการของตลาดในประเทศไทย ซึ่งมีการส่งเข้ามาจากประเทศไต้หวัน ซึ่งเป็นประเทศที่ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ประเภทน้ำมันก้อนน้ำ และมีบทบาทในตลาดต่างประเทศมาก ส่วนแนวโน้มความต้องการของตลาดต่างประเทศมีระดับค่อนข้างคงที่ ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยประมาณปีละ ๔๗๗ กิโลกรัม อันเป็นการวิเคราะห์จากข้อมูลการล็อกอินที่เป็นจริง แต่ตามข้อเท็จจริงแล้วไม่ได้หมายความว่าความต้องการของตลาดต่างประเทศอยู่ในระดับคงที่ แต่เป็นเพราะโรงงานผู้ผลิตขาดแคลนวัสดุต้น**

สินค้ากระป่อง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนามาก่อน ลำไยและเงาะกระป่อง เป็นที่นิยมของตลาดต่างประเทศมากกว่า ซึ่งสมควรอย่างยิ่งที่จะได้รับการสนับสนุนสิ่งเสริมและพัฒนาตัวเอง โดยเริ่มจากการพัฒนาด้านแหล่งผลิตต้นทุน เป็นจุดแรก หากผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ ได้รับการสิ่งเสริมอย่างจริงจังแล้ว ก็จะสามารถลดปริมาณการนำเข้า สามารถผลิต เป็นลินค้าออกที่สำคัญได้

**๕. มะม่วงกระป่อง ที่ผลิตได้ภายในประเทศไทยล้วนใหญ่ล้วงออกไปยังตลาดต่างประเทศ แต่ยังไม่เป็นที่รู้จักแพร่หลายภายในประเทศ เพราะยังเป็นสินค้าใหม่ ซึ่งโรงงานผู้ผลิตมุ่งหมายเพื่อการล็อกอิน ซึ่งเริ่มทำการผลิต เมื่อปี ๒๕๑๐ ข้อมูลปริมาณการล็อกอินมีน้อย จึงไม่อาจทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการได้ แต่จากที่เวลาเข้ามาดูปริมาณการล็อกอินมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น**

ซึ่งหากว่าได้มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชนิดนี้อย่างจริงจังแล้ว มะม่วงก็จะถูกนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์มากกว่า และเป็นการกระจายชนิดของผลิตภัณฑ์ผลไม้กระป๋องให้มีมากขึ้น

๗. กล้วยและมะละกอกระป๋อง เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ จุดมุ่งหมายของโรงงานผู้ผลิต ก็เพื่อเป็นสินค้าส่งออก เพราะไม่เป็นที่นิยมของตลาดภายในประเทศ ข้อมูลปริมาณการส่งออก มีน้อย จึงไม่อาจทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของตลาดได้ แต่สังเกตุสนใจในผลิตภัณฑ์กล้วยกระป๋อง และมะละกอกระป๋องก็ศือ ต่างก็เป็นพืชไร่ที่สามารถให้ผลผลิตตลอดปี ซึ่งหากได้รับการพัฒนาด้านตลาดเป็นอย่างดีแล้ว จะเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีโอกาสขยายตัวได้เร็วกว่าผลไม้กระป๋องชนิดอื่น

๘. ผลไม้ผึ้งบรรจุกระป๋อง เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นที่นิยมของผู้บริโภคภายในประเทศ มากกว่า มะม่วงกระป๋อง, มะละกอกระป๋อง และกล้วยกระป๋อง เพราะมีผลไม้หลายชนิดรวมอยู่ ในกระป๋องเดียว กัน เช่น สับปะรด มะละกอ ลำไย เงาะ อะงั่น และล้ม จากผลการวิเคราะห์ที่ให้เห็นว่าตลาดภายในประเทศมีแนวโน้มความต้องการผลไม้ผึ้งบรรจุกระป๋องเพิ่มขึ้น ในอัตราประมาณปีละ ๔๐ กิโลกรัม ซึ่งนับว่าปริมาณค่อนข้างต่ำ เพราะยังเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ล้วนปริมาณการส่งออกจะส่งออกรวมกับผลไม้กระป๋องชนิดอื่น ไม่ได้แยกออกเป็นรายการโดยเฉพาะ จึงไม่อาจหาข้อมูลมาทำการวิเคราะห์ได้

จากการวิจัย จึงคร่าวๆ เสนอแนะว่าผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ สมควรสนับสนุนอย่างยิ่งและเพิ่มจำนวนในโรงงานที่ทำการผลิตผลไม้กระป๋องหลายชนิด เพราะผลิตภัณฑ์ชนิดนี้เป็นการนำเอาเนื้อผลไม้ที่มีค่าทาง เนื้อ เงาะ ลำไย หันที่แทรกและสับปะรดที่มีค่าทาง อันทำให้น้ำผลไม้ที่มีค่าทาง มาใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพกว่า

๙. หน่อไม้ไผ่ตงกระป๋อง ที่ผลิตได้ส่วนใหญ่จะส่งไปจำหน่ายยังตลาดต่างประเทศ เพราะผู้บริโภคภายในประเทศ สามารถหาซื้อผลิตภัณฑ์จากหน่อไม้ได้ง่ายและราคาถูกกว่า เช่น หน่อไม้ดอง หน่อไม้หัดบีบ หน่อไม้สด หน่อไม้แห้ง และมีจำหน่ายตลอดปี ซึ่งไม่อาจทำการวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของตลาดภายในประเทศได้ ส่วนความต้องการของตลาดต่างประเทศจากผลการวิเคราะห์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในอัตราประมาณปีละ ๖๐,๗๔๑ กิโลกรัม ซึ่งมีตลาดที่สำคัญ ได้แก่

ถี่บุน ลัทธอเมริกา ข่องกง และสิงค์โปร์ ปัจจุบันถูกขึ้นของไทยได้แก่ ได้หัวนัน ชิน และอินโคนีเชีย ซึ่งประทศคู่แข่งขันดังกล่าวได้พัฒนาผลิตภัณฑ์นิคเน็มก่อน อย่างไรก็ตาม หน้าไม้กระปองของไทยก็กำลังเข้าไปเป็นบทบาทในตลาดต่างประเทศที่สำคัญมากแล้ว ซึ่งทางรัฐบาลควรสนับสนุน และส่งเสริมให้เกษตรกรรมมีการเพาะปลูกหน้าไม้เพื่อกิจการอุตสาหกรรม อันเป็นหนทางที่จะแปรรูปเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญ และเป็นผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย และควรเป็นผลิตภัณฑ์นี้ในแผนการผลิตของโรงงานทั่วอย่าง

๑๐. ข้าวโพดอ่อนกระปอง ที่ผลิตได้ในประเทศไทย เป็นที่นิยมของผู้บริโภคในตลาดต่างประเทศมาก จากผลการวิเคราะห์ให้เห็นว่า แนวโน้มความต้องการข้าวโพดอ่อนกระปองของตลาดต่างประเทศมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในช่วงปี พ.ศ. ๑๙๐,๗๖ กิโลกรัม ส่วนความต้องการของตลาดภายในประเทศไทยในระดับคงที่ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีความต้องการเฉลี่ยประมาณปี พ.ศ. ๑๙,๐๒๖ กิโลกรัม

จากการวิเคราะห์จะเห็นว่า ข้าวโพดอ่อนกระปอง เป็นผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจอย่างยิ่ง ต่อโรงงานผลไม้กระปอง เพราะข้าวโพดอ่อน เป็นพืชไร่ สามารถผลิตได้ เก็บตลอดปีประกอบกับมีแนวโน้มความต้องการของตลาดสูง ซึ่งหากทางรัฐบาลได้ให้การสนับสนุน และส่งเสริมอย่างจริงจังแล้ว การพัฒนาผลิตภัณฑ์นี้ เป็นผลต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยเป็นอย่างมาก และการเพาะปลูกก็เป็นการลงทุนที่เหมาะสมกับเกษตรกรไทย กล่าวก็ การลงทุนปลูกข้าวโพดอ่อน เป็นการลงทุนที่ให้ผลตอบแทนเร็ว ทำให้เกษตรกรประดิษฐ์หาเงินจากการขายเงินมาลงทุนเพาะปลูกน้อยลง และควรเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในแผนการผลิตของโรงงานทั่วอย่างด้วย

๑๑. เห็ดกระปอง ไม่เป็นที่นิยมแพร่หลายในตลาดภายในประเทศไทยมากนัก เพราะผู้บริโภคสามารถหาซื้อเห็ดสดได้ทั่วไป และมีจำนวนอยู่ตลอดปี จากผลการวิเคราะห์ให้เห็นว่า แนวโน้มความต้องการของตลาดภายในประเทศไทยในระดับคงที่ ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยได้คำเฉลี่ยประมาณปี พ.ศ. ๗,๗๗๒ กิโลกรัม ส่วนแนวโน้มความต้องการของตลาดต่างประเทศก็ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยประมาณ พ.ศ. ๕๐๗ กิโลกรัม

จากการวิเคราะห์จะเห็นว่า เห็ดกระปอง เป็นผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจอีกประเภทหนึ่งที่ทางรัฐบาลและโรงงานแปรรูปควรให้การสนับสนุนและส่งเสริม เพราะว่าเห็ดสามารถเพาะได้

ทั้งรัฐวิทยาศาสตร์และธรรมชาติ จึงไม่ต้องอาศัยธรรมชาติมาก เหมือนกับสักและผลไม้ชนิดอื่น อันเป็นการทำให้เกษตรกรมีงานทำในช่วงหลังฤดูกาลเก็บเกี่ยว หากกิจการเพาะปลูกล่วงไป ผลิตจากเกษตรกรแล้ว ก็จะทำให้ต้นทุนต่อหน่วยในการผลิตลดลง อันก่อให้เกิดอุบัติการณ์ขึ้น ทางการค้าในตลาดต่างประเทศมากขึ้น และควรเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในแผนการผลิตของโรงงาน ทัวอย่างด้วย

๑๒. น้ำสับเตากระป๋อง นับว่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยังขาดการสนับสนุน และลั่ง เสริมใน บางปีความต้องการผลิตภัณฑ์ประมงน้ำของผู้บริโภคภายในประเทศมีมาก ทำให้ผลิตภัณฑ์ประมงนี้ ไม่เพียงพอจึงมีการส่งเข้าจากต่างประเทศเข้ามาโดยชื้อจากฝรั่งเศส หากมองตามเหตุผลแล้ว น้ำสับเตาเป็นพืชไร่ ที่สามารถปลูกได้ดีในประเทศไทย แต่ยังขาดความสนใจ ขาดหลักประกันในการรับซื้อ และไม่มีเสียรากพากทางด้านราคานี้ทำให้เกษตรกรไม่สนใจที่จะปลูกกัน จากผลการวิเคราะห์ที่ให้เห็นว่า แนวโน้มความต้องการของตลาดภายในประเทศ อยู่ในระดับค่อนข้างคงที่ ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยประมาณปีละ ๕,๙๗ กิโลกรัม ส่วนแนวโน้มความต้องการของตลาดต่างประเทศก็ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยประมาณปีละ ๕,๙๗ กิโลกรัม ส่วนแนวโน้มความต้องการของตลาดต่างประเทศก็ไม่มีแนวโน้มความต้องการเพิ่มขึ้นของตลาดต่างประเทศ เช่นกัน โดยเฉลี่ยประมาณปีละ ๗,๐๘ กิโลกรัม หากจะมองเหตุผลแล้วไม่ได้หมายความว่า ความต้องการของตลาดต่างประเทศจะคงที่ แต่เป็นเพราะโรงงานผู้ผลิตขาดแคลนวัสดุดีบ จึงทำให้ไม่มีบทบาทในการลั่งออก

๑๓. น้ำสับประดับกระป๋อง เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลผลิตได้จากการผลิตสับประดับกระป๋อง หดถุงประลังค์ของโรงงานก็เพื่อเป็นสินค้าลั่งออก หากผลการวิเคราะห์จะเห็นว่า ตลาดต่างประเทศ มีแนวโน้มความต้องการน้ำสับประดับกระป๋องเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยประมาณปีละ ๑,๖๔,๐๐๒ กิโลกรัม ส่วนน้ำสับประดับของโรงงานทัวอย่างที่ลั่งออกไปจำนวนน้ำสับประดับกระป๋องได้รับการพัฒนา นาน และเป็นที่นิยมอย่างแพร่หลายในตลาดโลก

๑๔. น้ำส้มกระป๋อง ที่ผลิตได้ภายในประเทศ ส่วนใหญ่จะลั่งออกไปยังตลาดต่างประเทศ หากผลการวิเคราะห์ความต้องการของตลาดต่างประเทศมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราประมาณปีละ ๑๕๒,๐๗๗ กิโลกรัม นับว่า เป็นปริมาณค่อนข้างน้อย เพราะผลผลิตของส้มส่วนใหญ่จะจำหน่ายสดและลั่งเข้าโรงงานน้ำอัดลม

๑๔. น้ำมันม่วงกระปอง เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลพลอยได้จากการผลิตมาม่วงกระปอง จุดประสงค์ของโรงงานก็เพื่อเป็นสินค้าออก แต่ได้รับการพัฒนามาก่อนมาม่วงกระปอง โดยท่า การส่งออกตั้งแต่ปี ๒๕๙๖ จากผลการวิเคราะห์ที่ให้เห็นว่าแนวโน้มความต้องการของตลาดต่างประเทศ ไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยประมาณปีละ ๑๕,๘๗๒ กิโลกรัม ในระยะหลังตั้งแต่ผลิตภัณฑ์มาม่วงกระปองเข้าไปเมืองไทยในตลาดต่างประเทศมากขึ้น ปริมาณการส่งออกน้ำมาม่วงกระปองก็เริ่มลดลง

ซึ่งผลของการพยายามแนวโน้มความต้องการของตลาดในผลิตภัณฑ์ผลไม้กระปองชนิดต่างๆ ที่มีแนวโน้มความต้องการที่เพิ่มขึ้นนี้ จะอยู่ในระยะเวลาอันจำกัด ไม่ได้มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตลอดไป ในช่วงระยะเวลาอันยาวนาน ทั้งนี้เป็นเพราะว่า ความต้องการของตลาดอาจสิ้นสุดเมื่อที่จุดใดจุดหนึ่งก็ได้ จุดที่อัตราการขยายตัวของปริมาณการผลิตสูงกว่าปริมาณความต้องการของตลาด และเป็นตลาดที่มีการแข่งขัน ดังนั้น ผลการพยายามในช่วงปี ๒๕๙๔-๒๕๙๖ เท่าจะดีที่สุด ในการรับแผนการระยะยาว แต่ขณะเดียวกันควรทำการพยากรณ์ความต้องการของตลาดแบบปีต่อปีด้วย เพื่อทราบถึงภาวะความเคลื่อนไหวของตลาดที่เป็นปัจจัยบันอย่างต่อเนื่อง

#### ๓. การวิเคราะห์อุปทานรัฐดิบ

ผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ ดังนี้

๑. สับปะรด อุตสาหกรรมสับปะรดจะออกผลเป็น ๒ ช่วงศื้อ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน กับช่วงเดือนพฤษภาคม-มกราคม เป็นช่วงที่มีสับปะรดมากจนล้นตลาดจากนั้นสับปะรดถูกนำมาใช้สารเคมีบังศีให้ออกดอก และเกิดผลได้ในช่วงอื่น ปริมาณการผลิตสับปะรดภายในประเทศไทย อยู่ในชั้นราดที่เพิ่มขึ้น และลดลงไม่ล้าpegmo ระหว่าง ๔๗,๐๗๔-๗,๗๔๔ ตัน ซึ่งปริมาณอันนี้จะมีมากในช่วงที่ตรงกับฤดูกาล ทำให้เกิดสับปะรดล้นตลาดและราคาตกต่ำมีผลกระทบต่อเกษตรกร และโรงงาน ซึ่งทำให้เกิดความสูญเสียทางเศรษฐกิจโดยส่วนรวม ปัจจุบันนี้รัฐบาลได้ให้ความร่วมมือ และช่วยในการแก้ปัญหาดังกล่าว กิจกรรมการซ่อมแซมการผลิตสับปะรดส่วนโรงงานให้อยู่ในระดับที่พอต รักษาระดับราคาสับปะรดส่วนโรงงานให้อยู่ในระดับที่เป็นธรรมแก่ทุกฝ่าย รวมทั้งส่งเสริมและปรับปรุงการผลิต โดยการกำหนดเขตเกษตรกรเศรษฐกิจสำหรับสับปะรดส่วนโรงงาน และกำหนดให้เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดส่วนโรงงานขึ้นทะเบียนผ่านความต้องการบริโภคสุดภัยในประเทศไทย คาดว่ามีความต้องการเพิ่มขึ้นตามจำนวนประชากร และ

รายได้ที่เพิ่มขึ้น แต่ปัจจุบันผลผลิตสับปะรดมีมากเกินความต้องการ กล่าวคือ ความต้องการสับปะรดกระป๋องในตลาดโลกมีผ่านมาค่อนข้างคงที่ ท่อประมาณ ๔๐-๔๔ ล้านตันต่อปี คิดเป็นสับปะรดสด ประมาณ ๒.๔๐-๒.๕๕ ล้านตัน ในปี ๒๕๗๒ ประเทศไทยส่งสับปะรดกระป๋องจำนวนถ่ายต่างประเทศ จำนวน ๗.๗๕ ล้านตัน คิดเป็นสับปะรดสดประมาณ ๐.๗๙ ล้านตัน แต่ผลิตสับปะรดสดได้ถึง ๒.๘๙ ล้านตัน ซึ่งเป็นปริมาณการผลิตที่มากเกินความต้องการ

๒. เบาะ จะให้ผลผลิตในระหว่างเดือนเมษายน-กันยายน โดยที่เบาะทางภาคตะวันออก จะออกมาก่อนในช่วงแรก ช่วงหลังก็เป็นเบาะจากชั้นหัวคราฟทางภาคใต้ ปริมาณการผลิตเบาะภายในประเทศเพิ่มขึ้นและลดลงในอัตราไม่ล้าม่า เสมอ อยู่ในช่วง ๗๔,๐๗๑-๙,๑๖๑,๘๘๐ ตันทั้งนี้ ก็ขึ้นอยู่กับสภาพศืดพื้นที่อากาศในแต่ละปี จากผลของการศึกษา ปริมาณเบาะมีเพียงพอ กับปริมาณความต้องการ

๓. ลำไย จะให้ผลผลิตในระหว่างเดือนมิถุนายน-สิงหาคม ผลผลิตลำไยในแต่ละปี จะไม่ล้าม่า เสมอ ขึ้นอยู่กับสภาพศืดพื้นที่อากาศที่จะอำนวยให้ โดยผลผลิตที่ผ่านมาอยู่ในช่วง ๑๙๔,๑๖๓-๑๗๘,๔๗๖ ตัน สำหรับปริมาณการบริโภคภายในประเทศ คาดว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นตามจำนวนประชากรและรายได้ที่เพิ่มขึ้น จากผลการศึกษาปริมาณลำไยมีเพียงพอ กับปริมาณความต้องการ

๔. ส้มซี จะให้ผลผลิตในระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน เกษตรกรได้ขยายพื้นที่การเพาะปลูกเพิ่มขึ้นในช่วงปี ๒๕๗๔-๒๕๗๙ เนื่องจากได้รับการลั่นเสริมจากเกษตรกรชั้นหัวในด้านการแจกจ่ายพันธุ์ลั่นซี เพื่อไปทดลองปลูก สภาพศืดพื้นที่อากาศมีผลกระทบต่อการผลิตส้มจำนวนมาก โดยผลิตได้เฉพาะทางชั้นหัวภาคเหนือ ผลผลิตที่ผ่านมาอยู่ในช่วง ๖,๑๖๙-๒,๗๔๐ ตัน ปริมาณการบริโภคภายในประเทศมีน้อย เนื่องจากลั่นซีมีราคาแพงเกินไป เพราะปริมาณการผลิตค่อนข้างต่ำ อันมีผลกระทบต่อหดตืบของโรงงานผลิตผลไม้กระป๋อง

๕. ส้ม จะให้ผลผลิตในระหว่างเดือนสิงหาคม-มกราคม โดยลั่นทางภาคเหนือ จะออกสู่ตลาดก่อน สำหรับภาคกลางจะทยอยออกตีหลัง ปริมาณการผลิตส้มของปีที่ผ่านมาอยู่ในช่วง ๒๗๗,๐๔๐-๔๙๖,๖๘๘ ตัน ยังเป็นปริมาณที่เพิ่มขึ้นและลดลงไม่ล้าม่า เสมอ ทั้งนี้จะขึ้นอยู่

สภาพดินฟ้าอากาศและภัยธรรมชาติ ล้มเป็นผลไม้ที่เป็นที่นิยมบริโภคสกัดคลาดภายในและต่างประเทศ ปัจจุบันแนวโน้มการส่งล้มออกไปยังตลาดต่างประเทศ มีแนวโน้มสูงขึ้นทุกปี โดยส่งไปจำหน่ายในประเทศไทย เศียง

๖. ถั่วสันเตา เป็นพืชที่ให้ผลผลิตได้ตลอดปี แต่จะให้ผลผลิตดีในช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม ปริมาณการผลิตถั่วสันเตาที่ผ่านมาอยู่ในช่วง ๔,๘๘๕-๑๐,๙๙๕ ตัน ปริมาณการผลิตไม่สม่ำเสมอ เพราะถั่วสันเตาเป็นพืชไร่ ซึ่งเกษตรกรสามารถหันไปปลูกพืชอื่นๆ ตามที่ตลาดต้องการ โรงงานแปรรูปล้วนใหญ่จะทำ เป็นพืชลับ เสริมโดยให้เกษตรกรปลูก เพื่อบ้อนให้กับโรงงาน ในบางปี ผลผลิตของถั่วสันเตาจะระบ่องไม่เพียงพอ กับความต้องการของตลาดภายในประเทศไทย จึงต้องทำการสั่งซื้อเข้ามาทั้งๆ ที่ประเทศไทยสามารถที่จะผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ได้

๗. มะเขือเทศ เป็นพืชไร่ที่สามารถให้ผลผลิตได้ตลอดปี แต่จะให้ผลลัมภากในช่วงฤดูหนาว ตั้งแต่เดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์ ปริมาณการผลิตไม่สม่ำเสมอ เนื่องจากผ่านมาอยู่ในช่วง ๒๕,๗๗๖-๖๐,๙๙๕ ตัน วัตถุคุณภาพของมะเขือเทศยังไม่เพียงพอ กับปริมาณความต้องการของโรงงาน เพราะมะเขือเทศเป็นวัตถุคุณของโรงงานแปรรูปหลายประเภท ปัจจุบันมีการสั่งซื้อมะเขือเทศที่แปรรูปแล้ว เข้ามาประมาณ ๒๐๐ ตัน ในปี ๒๕๘๗ จะเห็นได้ว่า หากมีมะเขือเทศให้รับการสนับสนุนและลับ เสริมการเพาะปลูกแล้ว ก็จะสามารถสร้างผลผลิตให้เพียงพอ กับปริมาณความต้องการของโรงงานได้

๘. ผลไม้สีน้ำเงิน ที่ไม่ได้กล่าวไว้ข้างบน ที่ควรเป็นที่สนใจของโรงงานแปรรูป ซึ่งมีฤดูกาลผลิตเป็น ดังนี้

#### ผักและผลไม้

๑. กล้วย

๒. มะละกอ

๓. มะม่วง

๔. อุ่น

๕. ฟรุ๊ง

#### ฤดูกาลผลิต

ตลอดปี

ตลอดปี

เมษายน-มิถุนายน

ตุลาคม-กุมภาพันธ์

สิงหาคม-กันยายน

## ผักและผลไม้

## มุกกาลผลิต

๖. หน่อไม้ไผ่ตง

นิยมานยน-พฤศจิกายน

๗. ข้าวโพดอ่อน

ตลอดปี

๘. เห็ด

ตลอดปี

ส่วนปริมาณการผลิต ผักและผลไม้ดังกล่าว เป็นจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไม่ได้เก็บข้อมูลปริมาณการผลิต และเป็นที่ทำการเพาะปลูก ซึ่งไม่อาจทำการวิเคราะห์ได้ แต่ที่ได้ทราบยกขั้นมากล่าวในงานวิจัยนี้ เพราะได้เลิงเห็นว่า หากผักและผลไม้กระปองดังกล่าว ได้รับการสนับสนุนส่งเสริม และพัฒนาอย่างจริงจังแล้ว จะสามารถทำรายได้ให้กับประเทศไม่น้อยวัดถูกต้องของชนิด เมื่อนำมาประรูปแล้ว สามารถล่วงออกไปจำหน่ายยังตลาดต่างประเทศ และมีแนวโน้มการล่วงออกที่สูงขึ้น เช่น ข้าวโพดอ่อนกระปอง หน่อไม้ไผ่ตง กระปอง และยังมีผลิตภัณฑ์ ผลไม้กระปองบางชนิดที่ต้องส่งเข้ามาทั้งๆ ที่ประเทศไทยสามารถจะผลิตได้ เช่น ฟ้าสันเตากระปอง สันธิกระปอง ฯลฯ จะเห็นว่าทางรัฐยังขาดความสนใจในสิ่งเหล่านี้

อย่างไรก็ตามวัดถูกต้องผักและผลไม้ที่เป็นพืชสวนก็ตี หรือพืชไร่ก็ตีที่จะเป็นวัดถูกต้องป้อนให้กับโรงงานแปรรูปนั้น หากผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้กระปองที่แปรรูปมาจากพืชไร่ มีบทบาทในตลาดมากก็จะเป็นที่ได้เปรียบกว่าวัดถูกต้องจากพืชสวน เพราะพืชไร่ส่วนใหญ่สามารถผลิตได้เกือบตลอดปี ดังเป้าหมายของการผลิตได้ดีกว่า และเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมประมงที่ได้ดีกว่าอีกด้วย

๔. กระปองเคลือบดินบุก โรงงานตัวอย่างไม่ประสบกับปัญหาการขาดแคลนกระปอง เพราะโรงงานมีโรงงานผลิตกระปองเอง นอกจากนั้นก็ยังมีโรงงานสำหรับผลิตกระปอง เพื่อจำหน่ายโดยตรง และเป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน แต่ทั้งโรงงานที่ผลิตกระปองใช้เองก็ต้องโรงงานที่ซื้อกระปองจากโรงงานผู้ผลิตกระปองอย่างเดียว ก็ต้อง ปัญหาที่มีก่อประสบอยู่เสมอ ก็คือ ต้นทุนการผลิตกระปองที่สูงขึ้น ในการราคาแผ่นเหล็กเคลือบดินบุก ซึ่งมีแนวโน้มสูงขึ้น

## ๔. การวิเคราะห์วิธีคิดในการแล้วว่างแผนการผลิต

### ผลการวิเคราะห์สามารถสรุปได้ดังนี้

๑. กรรมวิธีการผลิต ผู้กระบόง ผลไม้กระบόง และน้ำผลไม้กระบόงนั้น จะมีกรรมวิธีแบบเดียวกัน และสามารถใช้เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักร่วมกันได้ เช่น ในขั้นตอนการเติมน้ำเขื่อม ໄล้ออากาศและปีกฟ้า การข่าเขื้อ การทำกระบόงให้เย็น การทำความสะอาดกระบόง การปีกฉลาก และบรรจุกล่อง จะมีข้อแตกต่างก็ในขั้นตอนการเตรียมวัสดุที่บ้างนี้ ก็จะอาศัยแรงงานคนเป็นส่วนใหญ่ จึงสามารถที่จะปรับตัวให้สามารถเตรียมวัสดุชนิดต่างๆ ตามต้องการได้ นอกจากนั้น ก็ยังมีวัสดุที่บางชนิดที่อาศัยเครื่องจักรเข้าช่วย เช่น เครื่องตัดข้ายางลำไย, เครื่องลวกข้าวโพดอ่อน และเกี๊ก เป็นต้น แต่ก็มีราคาไม่แพง เมื่อเทียบกับเครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก และสามารถสร้างได้ภายในประเทศ

## ๒. การวิเคราะห์การคำนวณการแล้วว่างแผนการผลิตของโรงงานหัวอย่าง

๒.๑ การวางแผนด้านวัสดุที่บ้าง ในขั้นตอนนี้โรงงานต้องทราบปริมาณความต้องการสับปะรดกระบόงของตลาด จากการคาดการณ์ขึ้น เป็นเป้าหมายสำคัญแรกของแผนการผลิต แล้วทำการวางแผนวัสดุที่บ้างโดยเฉลี่ยออกเป็นรายเดือนและรายวัน ทั้งนี้ โดยพิจารณาช่วงฤดูกาล เป็นเกณฑ์ประกอบกับอาศัยสถิติปริมาณวัสดุที่บริษัทรายวันและรายเดือนของปีที่ผ่านมา แล้วพยายามซัดหาวัสดุที่บ้างได้ตามเป้าหมาย จากนั้นจึงทำการวางแผนแบบวันต่อวันอย่างต่อเนื่องกันในช่วงที่ดำเนินการผลิตจริง

๒.๒ การวางแผนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ ปัจจุบันโรงงานหัวอย่างไม่ประสบปัญหาด้านนี้มากนัก เนื่องจากผลิตภัณฑ์ของโรงงานหัวอย่างทำการผลิตมีเพียง ๒ ชนิดเท่านั้น แต่จะมีปัญหาก็ในช่วงฤดูกาลสับปะรด ซึ่งจะต้องทำงานนอกเวลาและใช้เครื่องจักรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ล้วนในช่วงนอกฤดูกาลก็จะมีเครื่องจักรว่างอิกหลายเครื่อง ซึ่งสามารถที่จะนำมายังเครื่องที่ใช้ได้หากทำการผลิตผลไม้กระบόงชนิดอื่นๆ โดยไม่มีผลกระทบต่อแผนการผลิตเดิมของโรงงาน

๒.๗ การวางแผนทางด้านแรงงาน แรงงานที่ต้องทำการวางแผนมากเป็นแรงงานรายวัน ซึ่งโรงงานมีความต้องการมากน้อยจะแบ่งไปตามกำลังผลิต การว่าจ้างแรงงานนั้นโรงงานจะให้คุณงานทำสัญญาการจ้างอย่างน้อย « เหือน トイที่สามารถจะกำหนดให้คุณงานทุกด้านเมื่อมีวัตถุต้นน้อย และกำหนดให้มหาทำงานเมื่อมีวัตถุต้นมาก ได้ตามต้องการโดยจ่ายค่าแรงงานวันละ ๖๙ บาท ประมาณแรงงานที่ต้องการประมาณ ๔๐๐-๕,๐๐๐ คน จะเห็นว่าคนงานเป็นขาดหลักประจำในการทำงานมาก ที่จะต้องว่างงานในช่วงนอกฤดูกาล ทั้งนี้ หากโรงงานสามารถทำการผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นได้ในช่วงนี้ก็จะลดประมาณการว่างงานน้อยลง และเกิดปัญหาการว่าจ้างแรงงานน้อย

๒.๘ การวางแผนด้านกำลังการผลิต ปัจจุบันโรงงานมีกำลังผลิตสับประดิษฐ์ ๑,๒๐๐,๐๐๐ ตัน จากการใช้กำลังผลิตในปีที่ผ่านมาโรงงานใช้กำลังผลิตที่ประสิทธิภาพสูงสุด เพียงร้อยละ ๗๐.๗ ของกำลังผลิตที่แจ้งไว้ต่อกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งกำลังผลิตรายวันของแต่ละเดือน จะไม่เท่ากันโดยแบ่งไปตามประมาณวัตถุต้นและเป้าหมายของการผลิต

จากการวิเคราะห์การดำเนินการและวางแผนการผลิต เห็นของโรงงานตัวอย่างในปี ๒๕๒๗ สรุปได้ว่า โรงงานตัวอย่างสามารถที่จะผลิตตาก ผลไม้ และน้ำผลไม้กระป๋อง ชนิดต่างๆ ได้ ทั้งนี้โดยศึกษาทราบผลจากการวิธีการผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์ และกำลังการผลิต แท้จริงผลผลิตทั้งหมดที่นิยมให้ประมาณเท่าไรนั้นต้องคำนึงถึงความต้องการของตลาด และวัตถุต้นที่ต้องการ

#### ๑. การดำเนินการและวางแผนการผลิตผลไม้กระป๋อง

#### ๑. การวางแผนการผลิตสับประดิษฐ์ประจำปีของโรงงาน

๑.๑ การวางแผนด้านวัตถุต้น โดยทำการวางแผนในช่วงปีที่ได้พยากรณ์ไว้ต่อปี ๒๕๒๔ - ๒๕๒๘ ซึ่งประมาณวัตถุต้นที่เพิ่มขึ้นของการวางแผนในปี ๒๕๒๔ จะอาศัยข้อมูลจากปี ๒๕๒๓ เป็นหลัก กล่าวคือ ศึกษาปริมาณความต้องการของตลาดในผลิตภัณฑ์สับประดิษฐ์ประจำปีของปี ๒๕๒๔ ที่เพิ่มขึ้นจากปี ๒๕๒๓ มาศึกษาเป็นค่าที่เพิ่มขึ้นของประมาณวัตถุต้น ซึ่งในช่วงปีหังกล่าวปริมาณการเพิ่มขึ้นของแต่ละเดือนไม่เท่ากัน โดยมีค่าที่เพิ่มขึ้นในช่วงฤดูกาลมากกว่า ช่วงเดือน

ปกติ อันทำให้เกิดข้อบุกเบิกในช่วงปีแรกของการวางแผน สำหรับช่วงตั้งแต่ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๖ เป็นช่วงที่ได้ทำการพยากรณ์ ซึ่งปริมาณวัตถุศิบีรเพิ่มขึ้นจากปริมาณวัตถุศิบีรเฉลี่ยรายวันของเดือน ต่างๆ เพิ่มขึ้นจากปีก่อนๆ โดยแบ่งไปตามปริมาณความต้องการของตลาดที่เพิ่มขึ้น และมีปริมาณวัตถุศิบีรในช่วงปีหังกล่าวเทียบพอดาราที่ ๖-๙ ในบทที่ ๖

๙.๒ การวางแผนด้านกำลังผลิต อันเป็นแผนการสำหรับรองจากวัตถุศิบีร เมื่อทราบ กำลังผลิตแล้วก็สามารถทำการวางแผนเครื่องจักรและอุปกรณ์ และแรงงานได้ตามลำดับ จากผล การวางแผนจะได้รู้ กำลังผลิตสับปะรดกระป่องของโรงงานมีเทียงพอตลอดช่วงปี ๒๕๖๔-๒๕๖๖ แต่ในช่วงปีหลังของระยะการวางแผนอาจต้องทำงานนอกเวลาบ้าง โดยเฉพาะในช่วงเดือนที่ ตรงกับฤดูกาล แผนการด้านกำลังผลิตของโรงงานได้ ติดคำณวณโดยใช้คอมพิวเตอร์เข้าช่วย ดัง แสดงในภาคผนวก ง. เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผน นั่นคือ เมื่อทราบถึงปริมาณวัตถุศิบีร ที่ต้องการในแต่ละวัน ก็สามารถวางแผนด้านกำลังผลิต เครื่องจักรอุปกรณ์ และช้ามการทำงาน ที่ต้องการได้

๙.๓ การวางแผนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยการวางแผนเฉพาะเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่สำหรับ และมีผลกระแทบท่อสายงานผลิต หัง เช่น Syruper, Seamer และ trimming line จากผลการศึกษาสรุปได้ว่า เครื่องจักรส่วนใหญ่จะถูกใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพในช่วงฤดูกาลสับปะรด แต่ยังมีเครื่องจักรที่ว่างใช้มากในช่วงนอกฤดูกาล

๙.๔ การวางแผนด้านแรงงาน แรงงานที่ต้องการจะแบ่งไปตามกำลังผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์ แรงงาน ส่วนใหญ่อยู่ในชั้นตอนการเตรียมวัตถุศิบีรผลการศึกษา ทำหน้าที่เยาวชน การวิเคราะห์การวางแผนการผลิตของปี ๒๕๖๗ กล่าวคือ คนงานจะว่างงานมากในช่วงนอกฤดูกาลสับปะรด และต้องใช้แรงงานมากในช่วงฤดูกาล อันก่อให้เกิดปัญหาด้านแรงงานอยู่เสมอ

## ๑๐. การวางแผนการผลิตผลไม้กระป่องชนิดต่างๆ ปี ๒๕๖๔-๒๕๖๖

๑๐.๑ การวางแผนด้านวัตถุศิบีร การวางแผนจะศึกษาปริมาณความต้องการ ของตลาดในผลิตภัณฑ์ผลไม้กระป่องแต่ละชนิด โดยศึกษาส่วนแบ่งของตลาดของโรงงานที่ว่างจาก ปริมาณการขยายตัวของโรงงานมาตรฐาน ๔ โรง ซึ่งได้ค่าเฉลี่ยประมาณร้อยละ ๓๐ และ ศึกษาเป็นวัตถุศิบีรที่ต้องการในช่วงปี ๒๕๖๔-๒๕๖๖ และพยากรณ์ปริมาณวัตถุศิบีรในช่วงเวลาหังกล่าว

หงส์แสลงในตารางที่ ๖-๒๙ ซึ่งสรุปได้ว่ามีปริมาณวัตถุติดเทียงพอ วัตถุติดพากผลไม้ที่จะน้ำมา แพร่รูปหลังจากไคร์เคราะห์แนวโน้มความต้องการของตลาดที่คาดว่าโรงงานสามารถผลิตได้ก็ ศือ เงาะ เงาะสดอิเล็กทริก ล้ำไย หน่อไม้ไผ่ดง ข้าวโพดอ่อน เห็ด หัวสน เค้า ส่วนสื้นสี่ มะม่วง กล้วย มะละกอ ผลไม้ผล และน้ำผลไม้กระป่อง นัน ปริมาณความต้องการของตลาด ยังน้อยอยู่ จึงไม่ทำกราวงแผนการผลิตในช่วงแผนการหงส์แสลง แต่คาดว่าหากแนวโน้มความต้องการของตลาดมีมากขึ้นก็ควรทำการวางแผนในขั้นต่อไป

๒.๑๒ การวางแผนด้านกำลังผลิต จากหัวข้อที่ ๙ เป็นการวางแผนการผลิต สับปะรดกระบองของโรงงานตลอดช่วงปี ๒๕๒๔-๒๕๒๘ ซึ่งแผนการนี้ต้องเป็นแผนการหลัก แล้วพยายามวางแผนกำลังผลิตผลไม้กระบองชนิดอื่นๆ ให้สอดคล้องกับแผนการหลัก โดยศึกกำลังผลิตที่เครื่อง trimming line, Syruper, Seamer และ Retort ผลจากการวางแผน สรุปได้ว่า การวางแผนการผลิตผลไม้กระบองสอดคล้องกับแผนการผลิตสับปะรดของโรงงานตัวอย่าง และมีกำลังผลิตเทียงพอ แต่ต้องทำงานนอกเวลาบ้างในช่วงปีหลังๆ ของแผนการ ส่วน กำลังผลิตของผลไม้กระบองชนิดต่างๆ ได้ศึกคำนวณโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เข้าช่วย เพื่อประกอบการวางแผนหงส์แสลงในภาคผนวก ง.

๒.๗ การวางแผนด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยจะทำการวางแผนเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีผลกระทบต่อกำลังผลิต และสายงานผลิต เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เพิ่มเติม จะอยู่ในขั้นตอนการเตรียมวัตถุติด หงส์ไดก์ล่าวในตารางที่ ๖-๒๙ ซึ่งจะวางแผนเครื่องจักรที่ต้องใช้ในการผลิตรายวันของแต่ละเดือน และยังทราบสิ่งจำนวนเครื่องจักรและอุปกรณ์สำคัญที่ต้องใช้ในการผลิตแต่ละวันของเดือนต่างๆ ตลอดช่วงปีที่ทำการวางแผนด้วย

๒.๔ การวางแผนด้านแรงงาน โดยแรงงานที่ต้องการจะประไปตามจำนวน เครื่องจักรที่ต้องการ แรงงานส่วนใหญ่จะใช้ในขั้นตอนการเตรียมวัตถุติด วัตถุติดแต่ละชนิดต้องการแรงงานสำหรับการเตรียมแทรกต่างกัน จากผลของการวางแผนจะสรุปได้ว่า สามารถใช้แรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพกว่า ลดการวางแผนงานในช่วงนอกฤดูกาลผลิตสับปะรดกระบองน้อยลง

อย่างไรก็ตาม การวางแผนการผลิตผักและผลไม้gradeป่องในชั้นตอนนี้โดยต้องทำการวางแผนการผลิตสับปะรดgradeป่อง อันเป็นแผนการผลิตเดิมของโรงงานตัวอย่าง เสีย ก่อนแล้ว จึงทำการวางแผนการผลิตผลไม้gradeป่องชนิดอื่นๆ ให้สอดคล้องกับแผนการเดิมซึ่ง ผลของการวางแผน สามารถวางแผนการร่วมได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อแผนการผลิตเดิมล่วง ข้ามได้/เบรี่ยนของแผนการใหม่ที่เสนอัน จะกล่าวสรุปในหัวข้อดังไป

#### ๙. การศึกษาการได้เบรี่ยนในเชิงเศรษฐศาสตร์

ผลจากการศึกษาและวางแผนการผลิตทั้ง ๒ แผนการดัง แผนการผลิตสับปะรด gradeป่อง อันเป็นแผนการเดิมของโรงงานตัวอย่าง กับแผนการผลิตผลไม้gradeป่องร่วมกับสับปะรด อันเป็นแผนการใหม่ที่เสนอ หลังจากที่ได้ทำการเบรี่ยนถึงการได้เบรี่ยนในเชิงเศรษฐศาสตร์ โดยเบรี่ยนเทียบทางด้านการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ และแรงงานในเกิดประโยชน์ได้ผลสรุปเป็นดังนี้

๑. การเบรี่ยนเทียบด้านเครื่องจักรและอุปกรณ์ การวางแผนการผลิตผลไม้ gradeป่องอันเป็นแผนการที่เสนอ สามารถใช้ Trimming line ให้เกิดประโยชน์สูงกว่าแผน การเดิมประมาณ ร้อยละ ๒๖-๒๙ และใช้ Seamer ให้เกิดประโยชน์สูงกว่า ประมาณร้อยละ ๖๖-๗๔ ส่วน Syruper และ Retort นั้น Syruper เป็นเครื่องจักรที่เหมาะสมสำหรับการ ผลิตสับปะรดgradeป่อง เพราะกำลังผลิตลดลงกับการเตรียมวัตถุต้น จึงไม่ค่อยมีบทบาทต่อแผน การใหม่ สำหรับ Retort นั้น เป็นเครื่องจักรที่เหมาะสมกับแผนการใหม่ อันเป็นเครื่องจักร ของโรงงานที่มีกรรมวิธีการผลิตแบบเก่า จึงสรุปได้ว่า สามารถนำ Retort มาใช้ให้เกิด ประโยชน์ได้สูงสุดแทนที่จะปล่อยให้ว่าง

#### ๒. การเบรี่ยนเทียบด้านแรงงานที่ต้องการ

จากผลการวางแผนการใช้แรงงานของแผนการทั้ง ๒ นั้น ปรากฏว่า แผนการที่เสนอสามารถใช้แรงงานในแต่ละปี สูงขึ้นกว่าแผนการเดิม ประมาณร้อยละ ๒๖-๒๙ และแผนการผลิตผลไม้gradeป่องส่วนใหญ่จะทำการผลิตในช่วงนอกฤดูกาลสับปะรด ซึ่งช่วงนี้มี ประมาณ สับปะรดน้อย แรงงานที่ต้องการจะลดลง แต่พอถึงช่วงฤดูกาลสับปะรดโรงงานก็ต้อง แรงงานมากขึ้น นั่นก็คือ การว่าจ้างแรงงานและเดิกจ้าง จะแปรเปลี่ยนไปตามฤดูกาลอัน

ก่อให้เกิดปัญหาต่อคุณงาน ที่ขาดหลักประกันและความมั่นคงในการทำงาน ผลที่ตามมา็คือ ทำให้โรงงานเกิดปัญหาด้านแรงงาน อย่างไรก็ตาม ผลของแผนการใหม่ที่เสนอสามารถที่จะลดปัญหาร่วงงานของแรงงานน้อยลง โดยเฉพาะในช่วงนอกฤดูกาลสับປร็อคโรงงาน สามารถผลิตผลไม้gradeป่องชนิดอื่นๆ ซึ่งทำให้คุณงานมีงานทำตลอดปี และช่วยในการทำงาน สืบต่อ

อย่างไรก็ตาม ผลของแผนการใหม่ที่เสนอจะจากจะได้เปลี่ยนในด้านการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์และแรงงานให้เกิดประโยชน์ที่สูงกว่าแล้ว ซึ่งมีผลดีในเชิงเศรษฐศาสตร์ ด้านอื่นๆ ยิ่งทั้งทางตรงและทางอ้อม ดังเช่น โรงงานตัวอย่างสามารถที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์ผลไม้gradeป่องชนิดต่างๆ ที่จะส่งเป็นสินค้าส่งออกได้ดีกว่า และกำลังผลิตก็สูงกว่าในโรงงานที่ผลิตอยู่ก่อนอันทำให้มีอำนาจทั้งด้านกำลังผลิต การขยายตลาด และสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค ด้านคุณภาพได้สูงกว่า นอกจากนี้ ก็เป็นการขยายงานให้กับเกษตรกรในบริเวณใกล้เคียงผลิต รัฐติดให้กับโรงงานทำให้คุณงานมีงานทำมากขึ้น อันจะมีผลทำให้การพัฒนาด้านเศรษฐกิจของประเทศไทยสามารถผลิตได้น้อยลง

จากการศึกษาวิจัยหารือวางแผนการวางแผนการผลิตผลไม้gradeป่องของโรงงานตัวอย่างนี้ จะเป็นแบบอย่างของการศึกษาอย่างมีหลักการที่โรงงานผลไม้gradeป่อง หรือโรงงานสับປร็อคgradeป่องอื่นๆ สามารถใช้เป็นแบบอย่างในการวางแผนการผลิตในโรงงานของตน อัน เป็นหนทางที่ถูกต้องในการพัฒนาอุตสาหกรรมผลไม้gradeป่องของประเทศไทย อันยังผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจโดยส่วนรวมของประเทศไทย ผลจากศึกษาและวิจัยในครั้งนี้ พอจะกล่าวสรุปเป็น ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ ดังนี้

ก. เป็นแนวทางในการใช้ทรัพยากรของประเทศไทยอย่างประยุต และมีประสิทธิภาพ ไม่ให้ราคาตกต่ำมากในฤดูกาลเก็บเกี่ยว อันเป็นการช่วยเหลือในด้านราคาของผลิตผลทางเกษตรทำให้ฐานะของเกษตรกรดีขึ้น

ช. เป็นแนวทางในการส่งเสริมสินค้าออก ให้มีอำนาจในการแข่งขันในตลาดต่างประเทศมากขึ้น อันเป็นการเพิ่มเงินตราต่างประเทศเข้ามาในประเทศไทย ประยุกต์เงินตราต่างประเทศในการส่งซื้อสินค้าประเภทเดียวกันซึ่งช่วยลดต้นทุนการค้าด้วย

ค. อาจใช้เป็นข้อมูลศึกษาแนวโน้มทางด้านตลาดของผลไม้ระป่อง และแนวทางในการลงทุนตั้งโรงงานผลไม้ระป่องในประเทศไทย

ง. เป็นแนวทางในการดำเนินงานปรับปรุง วางแผนการผลิตผลไม้ระป่อง สำหรับโรงงานที่จะปรับปรุงกิจการหรือตั้งโรงงานใหม่

จ. เป็นแนวทางอันเป็นประโยชน์ต่อรัฐบาลหรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการศึกษา และวางแผนโครงการช่วยเหลือ หรือส่งเสริมอุตสาหกรรมผลไม้ กระป่องตลอดจนเกษตรกรผู้ผลิตวัตถุที่ตั้งในระยะสั้นและระยะยาว

ฉ. ทำให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากผลไม้กระป่องที่ต้องมีผลไม้กระป่องและกระป่องหรือภายน้ำบรรจุ นอกจากนั้น ก็เป็นการส่งเสริมทางด้านเกษตรกรรมทำให้เกษตรกรมีงานทำ และมีรายได้เพิ่มขึ้น

#### ความผิดพลาดในการทำวิจัย

อันที่จริงแล้ว ผู้วิจัยยอมรับว่าที่จะทำการวิจัยให้ได้ผลงานที่ถูกต้องและมีข้อผิดพลาดน้อยที่สุด แต่อย่างไรก็ตาม ความผิดพลาดย่อมเกิดขึ้นได้ เมื่อจากมีองค์ประกอบหลายประการที่มีอิทธิพลต่อการทำวิจัย อันอาจก่อให้เกิดความผิดพลาดองค์ประกอบเหล่านี้ มีทั้งองค์ประกอบที่สามารถควบคุมได้ และไม่สามารถควบคุมได้

สำหรับงานวิจัยในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มีข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้ ดังนี้

ก. ความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้ในการวิเคราะห์อุปสงค์สินค้า

ในการทำวิเคราะห์อุปสงค์สินค้าก็เช่น การขาดแคลนข้อมูลที่สมบูรณ์สำหรับใช้ในการวิเคราะห์ ทั้งข้อมูลสำหรับการวิเคราะห์อุปสงค์สินค้าของตลาดทั้งหมด และข้อมูล

สำหรับการประเมินอุปสงค์ในอนาคตของโรงงานศิวอย่าง เพาะะยังไม่มีหน่วยราชการที่เกี่ยวข้องให้ทำการเก็บข้อมูลเหล่านี้ เพื่อทำการวิเคราะห์ภาวะการตลาด ข้อมูลของสินค้าบางอย่างก็มีน้อย เพราะเพิ่งเริ่มทำการส่งออก อย่างไรก็ตาม เพื่อให้บรรลุเป้าหมายในการทำรัฐ การวิเคราะห์อุปสงค์สินค้าได้ถูกดำเนินการวิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลเท่าที่สามารถได้ โดยพยายามจะให้ผลการวิเคราะห์มีคุณภาพน้อยที่สุด

#### ช. ความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในการวิเคราะห์อุปทานวัตถุศิบหลัก

ในการวิเคราะห์อุปทานวัตถุศิบหลักนการวิจัยนี้ อาศัยข้อมูลจากการสำรวจของกรมส่งเสริมการเกษตร ซึ่งได้รับข้อมูลจากเกษตรกรหัวตั้งประเทศ หากจะเกิดข้อผิดพลาดย่อมมีส่วนอยู่กับแหล่งข้อมูล นอกเหนือนั้น วัตถุศิบบางอย่างสำหรับอุตสาหกรรมผลไม้กระป่องทางหน่วยงานดังกล่าวไม่ได้เก็บข้อมูลไว้ อันส่อให้เห็นว่า หน่วยงานราชการยังขาดความสนใจจะสนับสนุน และส่งเสริมอุตสาหกรรมประมงนี้ ทั้งๆ ที่ผลิตภัณฑ์ผลไม้กระป่องบางอย่างต้องทำการส่งเข้ามา

#### ค. ความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นได้ในการวางแผนและดำเนินการผลิต

เนื่องจากการวางแผนการผลิต ต้องอาศัยผลการวิเคราะห์ด้านอุปสงค์สินค้า และอุปทานวัตถุศิบ ดังนั้น ความผิดจะเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องจากความผิดพลาดในขั้นแรก นอกเหนือนั้นอาจเกิดความผิดพลาดจาก ส่วนแบ่งของตลาดที่แบ่งล้วนให้กับโรงงานศิวอย่าง เพราะอาศัยข้อมูลประเมินภาระขายย้อนหลังของโรงงานมาตรฐาน

ดังนั้น โรงงานผลไม้กระป่องที่อาจใช้แบบอย่างของการศึกษาหารือการวางแผนการผลิตผลไม้กระป่อง ตามแนวทางในวิทยานิพนธ์นี้ ควรจะได้พยายามหาทางลดข้อผิดพลาดที่กล่าวมานี้ เพื่อจะได้ผลการวิจัยที่ถูกต้องยิ่งขึ้น

#### งานวิจัยที่ควรดำเนินต่อ

งานวิจัยนี้เป็นแนวทางการวางแผนการผลิตผลไม้กระป่อง ที่มุ่งสำหรับเพื่อให้โรงงานใช้เครื่องจักรและแรงงานให้เกิดประโยชน์ และมีประสิทธิภาพที่สูงกว่า มีได้เสนอวิธีการศึกษาด้านเงินทุนและงบประมาณและอื่นๆ ทั้งนี้ เมื่อจากเวลาอันจำกัด ดังนั้น เพื่อให้มีแบบอย่างการวางแผนการผลิตผลไม้กระป่องที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น งานวิจัยที่ควรดำเนินต่อไป

- ๑. การวางแผนด้านเงินทุน งบประมาณ และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง
- ๒. การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไม้กระป่อง
- ๓. การเพิ่มผลผลิตของโรงงานผลไม้กระป่อง
- ๔. การวางแผนซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์
- ๕. การวางแผนความปลอดภัยในการทำงานและป้องกันอุบัติเหตุ
- ๖. การวางแผนการผลิตครุภัติให้สอดคล้องกับแผนการผลิตของโรงงาน

นอกจากนี้ ก็ควรมีรีชีกิตรวจยที่จะสร้างแรงจูงใจของคนงานในส่วนต่างๆ ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ลดเวลาที่สูญเสียเนื่องจากการขาดงาน การมาสาย ลดความสูญเสียที่เกิดจากอุบัติเหตุ และควรสร้างเสริมรภาพด้านการทำงานให้กับคนงานด้วย