

## บทที่ 6 บทสรุป

### 6.1 สรุปการศึกษา

สำหรับในมีผลเศรษฐกิจที่สำคัญนิดหนึ่งของภาคเหนือตอนบน ผลผลิตสำหรับที่ได้นอกจากจะบริโภคภายในประเทศแล้วยังมีการส่งออกไปจำหน่ายในตลาดต่างประเทศด้วย และส่วนหนึ่งจะถูกนำมาเป็นวัตถุดิบในสาขาอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อทำการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ โดยเฉพาะการแปรรูปเป็นสำหรับที่มีปริมาณการผลิตมากที่สุดของผลผลิตรวมทั้งหมด รวมทั้งมีปริมาณและมูลค่าการส่งออกที่เพิ่มสูงขึ้นทุกปี และจากการค้นพบสารเคมีที่กระตุ้นการออกดอกของสำหรับ รวมทั้งแผนปรับโครงสร้างและระบบการผลิตการเกษตรของรัฐบาลที่จะเปลี่ยนพื้นที่ปลูกข้าวที่ไม่เหมาะสมเป็นพื้นที่ปลูกไม้ผล ทำให้พื้นที่ปลูกสำหรับมีเพิ่มมากขึ้น การนำเอาผลผลิตเหล่านี้มาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ จึงเป็นแนวทางหนึ่งในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเฉพาะการแปรรูปสำหรับแห้งที่ได้รับการส่งเสริมจากรัฐบาล โดยการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนเงินลงทุนแก่เกษตรกรและผู้ประกอบการที่สนใจ แต่เนื่องจากในการแปรรูปสำหรับแห้งมีความหลากหลายแบบที่สามารถใช้ในการแปรรูปได้ และแต่ละแบบก็ให้ผลที่แตกต่างกันออกไป ดังนั้นการศึกษาร่องนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลของการใช้ตัวอบสำหรับแบบต่างๆ แก่ส่วนเชื้อเพลิงและเตากระบวนการที่ใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง โดยทำการศึกษาถึงปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการเลือกใช้ตัวอบสำหรับ และวิเคราะห์ต้นทุนผลตอบแทนทางการเงินของตัวอบสำหรับแต่ละแบบ รวมทั้งศึกษาผลกระทบของตัวอบที่มีต่อประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมการแปรรูปสำหรับแห้งขนาดย่อม โดยข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลปัจจุบัน ภูมิที่ได้จากการสำรวจผู้ประกอบธุรกิจแปรรูปสำหรับแห้งในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน ปีการผลิต 2543 จำนวน 133 ราย แบ่งเป็นผู้ประกอบการที่ใช้ตัวอบแบบเตากระบวนการที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงจำนวน 72 ราย และเตากระบวนการที่ใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงเป็นจำนวน 61 ราย

การศึกษาสภาพการผลิตพบว่า ผู้ประกอบการตัวอย่างที่ใช้เตากระบวนการใช้แก๊สและน้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ยประมาณ 4 คน และระดับการศึกษาส่วนใหญ่จะอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษา ส่วนอาชญากรรมลีบของผู้ประกอบการคือ 45 และ 46 ปีตามลำดับ รายได้ของผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มแตกต่างกันไม่มากนักคือ ผู้ประกอบการตัวอย่างที่ใช้เตากระบวนการใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงมีรายได้ในภาคเกษตรเฉลี่ยปีละ 286,591.55 บาทและรายได้

นอกภาคเกษตรเฉลี่ยปีละ 100,738.30 บาท ส่วนผู้ประกอบการตัวอย่างที่ใช้เตาระบบแบบใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงมีรายได้ในภาคเกษตรเฉลี่ยปีละ 321,155.93 บาทและรายได้นอกภาคเกษตรเฉลี่ยปีละ 123,989.73 บาท

ถัดมาจะการประกอบการของผู้ประกอบการตัวอย่างทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่จะเป็นลักษณะของผู้ประกอบการที่เป็นเจ้าของคนเดียว เนื่องจากมิเงินทุนสนับสนุนการแปรรูปลำไยอบแห้งจากทางรัฐบาลที่ให้เงินสนับสนุนเป็นเงินกู้ปลด躲ดอกเบี้ยแก่เกษตรกรและผู้ประกอบการทั่วไป จึงทำให้มิเงินทุนพอเพียงในการดำเนินงาน ส่วนลักษณะสถานที่ที่ใช้ในการแปรรูปส่วนใหญ่ผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มจะใช้บริเวณบ้านของตนเอง โดยไม่มีโรงเรือนที่สร้างเป็นการเฉพาะในการแปรรูปลำไยอบแห้ง เนื่องจากมิจำนำวนเตาอบไม่มากนัก สำหรับประสบการณ์ในการแปรรูปของผู้ประกอบการพบว่า ผู้ประกอบการตัวอย่างทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่ไม่เคยทำการแปรรูปผลิตภัณฑ์ชนิดอื่นมาก่อน ส่วนประสบการณ์ในการแปรรูปลำไยอบแห้งนั้นพบว่า ผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการแบบใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงส่วนใหญ่เป็นผู้ที่เพิ่งเริ่มดำเนินกิจการเป็นปีแรก แต่ผู้ประกอบการที่ใช้เตาอบแบบใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงส่วนใหญ่ไม่เคยทำการแปรรูปลำไยอบแห้งมาบ้างแล้ว ซึ่งส่วนใหญ่จะมีประสบการณ์ในการแปรรูปลำไยอบแห้งประมาณ 5 ปี ส่วนการเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับเรื่องลำไยอบแห้งพบว่า ผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการแบบใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงส่วนใหญ่ไม่เคยเข้ารับการฝึกอบรม แต่ผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการแบบใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงส่วนใหญ่จะเคยได้รับการฝึกอบรม ในด้านของการได้รับความรู้เรื่องการอบแห้งลำไยส่วนใหญ่ผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มจะได้รับความรู้เรื่องการอบแห้งลำไยจากการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง และผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มส่วนใหญ่เคยได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานต่างๆ โดยส่วนใหญ่จะเป็นความช่วยเหลือจากเกษตรอำเภอหรือเกษตรจังหวัด

สำหรับเหตุผลที่ตัดสินใจมาทำธุรกิจแปรรูปลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มนี้ มีเหตุผลเดียวกันที่ตัดสินใจมาประกอบธุรกิจนี้คือ เนื่องจากราคาลำไยสุดตกต่ำ หากขายไปในลักษณะของลำไยสดจะทำให้เกษตรกรหรือผู้ประกอบการขาดทุน ดังนั้นจึงนำมาแปรรูปเป็นลำไยอบแห้งเพื่อเป็นการเพิ่มนูลค่าให้แก่ลำไยและซึ้งสามารถเก็บลำไยได้เป็นเวลานานกว่า

ขนาดของการประกอบการส่วนใหญ่ของผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มเป็นผู้ประกอบการขนาดเล็ก โดยผู้ประกอบการที่ใช้เตาอบกระบวนการแบบใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงมีเตาอบลำไยเพียง 1 ถึง 8 เตาเท่านั้นและเป็นผู้ประกอบการที่มีเตาอบลำไยจำนวน 2 เตามากที่สุด ส่วนผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการแบบใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงมีเตาอบลำไย 1 ถึง 19 เตาและเป็นผู้ประกอบการที่มีเตาอบลำไยจำนวน 1 เตามากที่สุด และโดยเฉลี่ยแล้วผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มจะมีเตาอบลำไยประมาณ 3 เตา

ส่วนเงินทุนในการผลิตของผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มพบว่า ส่วนใหญ่จะใช้เงินทุนของตนเอง นอกจากนี้จะใช้เงินจากการกู้ยืมเงินจากแหล่งเงินทุนต่างๆ และส่วนใหญ่เป็นการกู้จากแหล่งเงินทุนในระบบ โดยส่วนหนึ่งเป็นเงินกู้ปลดออกบี้จากโครงการช่วยเหลือเกษตรกร (กชก.) โดยผ่านทางหน่วยงานของรัฐบาล เช่น สำนักงานเกษตรอำเภอ กรมส่งเสริมการเกษตร เป็นต้น และอีกส่วนหนึ่งเป็นเงินกู้จากสถาบันการเงินต่างๆ

สำหรับวัตถุคิดที่ใช้คือสำเนาส่วนใหญ่ผู้ประกอบการตัวอย่างจะใช้สำเนาพันธุ์คิดในการอบมากที่สุด โดยในการอบแต่ละครั้งผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มจะใช้สำเนาส่วนในการอบจำนวนใกล้เคียงกันคือ เตากระบวนการใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงจะมีขนาดบรรจุเฉลี่ย 2,308.33 กิโลกรัมต่อเตาและเตากระบวนการที่ใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงมีขนาดบรรจุเฉลี่ย 2,307.38 กิโลกรัมต่อเตา และแหล่งที่มาของวัตถุคิดนั้นส่วนใหญ่ผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มจะใช้สำเนาทั้งที่ปลูกเองและที่ซื้อจากเกษตรกรหรือพ่อค้า

การใช้แรงงานในการแปรรูปสำเนาอยอนแห้งทั้งเปลือกมีการใช้แรงงานไม่มากนัก เนื่องจากเป็นการใช้แรงงานเพื่อการดูแลเตาและกลับหรือสลับชั้นสำเนา โดยผู้ประกอบการตัวอย่างที่ใช้เตากระบวนการใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงมีการจ้างแรงงานเฉลี่ย 3 คน และผู้ประกอบการตัวอย่างที่ใช้เตากระบวนการที่ใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงมีการจ้างแรงงานเฉลี่ย 4 คน

ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตของธุรกิจแปรรูปสำเนาอยอนแห้งแบบอบทั้งเปลือกพบว่า ผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงมีต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 28,878.50 บาทต่อ 1 ครั้งการผลิต และมีกำไรเฉลี่ยต่อ 1 ครั้งการผลิตเท่ากับ 7,273.58 บาท ส่วนผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการที่ใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงมีต้นทุนรวมเฉลี่ยเท่ากับ 29,923.98 บาทต่อ 1 ครั้งการผลิต และมีกำไรเฉลี่ยต่อ 1 ครั้งการผลิตเท่ากับ 6,131.22 บาท เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบหาความแตกต่างของต้นทุนและรายได้เฉลี่ยของผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มจากค่าสถิติ t (t-statistic) พบว่า ต้นทุนและรายได้เฉลี่ยของผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ยกเว้นในส่วนของต้นทุนค่าใช้จ่ายของเชื้อเพลิงเท่านั้นที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เนื่องจากในปี 2543 น้ำมันโซล่ามีราคาสูงกว่าแก๊สมากจึงทำให้ต้นทุนค่าใช้จ่ายเชื้อเพลิงของเตาอบสำเนาอยู่ทั้งสองแบบมีความแตกต่างกัน

สำหรับการศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการเลือกใช้เตาอบสำเนาโดยการประมาณแบบจำลอง logit ซึ่งกำหนดให้ตัวแปรแสดงการเลือกใช้เตาอบสำเนาอยู่ซึ่งเป็นตัวแปรตามมีเพียง 2 ค่า กล่าวคือ ตัวแปรตามมีค่าเท่ากับ 1 เมื่อผู้ประกอบการเลือกใช้เตาอบสำเนาแบบนั้นๆ และมีค่าเท่ากับ 0 เมื่อผู้ประกอบการไม่เลือกใช้เตาอบสำเนาแบบนั้นๆ โดยการศึกษาระบบที่ได้ทำการศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการเลือกใช้เตาอบสำเนาแบบเตากระบวนการที่ใช้แก๊ส

เป็นเชือเพลิง พนว่าปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้เตากระบวนการที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงนั้นได้แก่ ขนาดของการลงทุน ตัวแปรหุนการได้รับสินเชื่อ ระดับการศึกษา ตัวแปรหุนความสะดวกในการหาเชื้อเพลิง ประสบการณ์ในอาชีพ และอายุของผู้ประกอบการ ซึ่งทุกตัวแปรมีผลกระทบทางลบ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยตัวแปรหุนความสะดวกในการหาเชื้อเพลิงมีนัยสำคัญ ณ ระดับ  $\alpha = 0.01$  ตัวแปรหุนการได้รับสินเชื่อมีนัยสำคัญ ณ ระดับ  $\alpha = 0.05$  ตัวแปรขนาดของการลงทุน ประสบการณ์ในอาชีพ และระดับการศึกษาของผู้ประกอบการมีนัยสำคัญ ณ ระดับ  $\alpha = 0.10$  และตัวแปรอายุของผู้ประกอบการมีนัยสำคัญ ณ ระดับ  $\alpha = 0.20$

ส่วนการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจแปรรูปถ้าไอลอยแห่งขนาดย่อม โดยแบ่งโครงการที่วิเคราะห์ออกเป็น 2 โครงการตามประเภทของเตาอบถ่านที่ผู้ประกอบการใช้คือ เตากระบวนการที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงและเตากระบวนการที่ใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นการวิเคราะห์ ณ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 8 ต่อปี อายุของโครงการคือ 13 ปีตามอายุการใช้งานเฉลี่ยของเตาอบถ่านทั้งสองแบบ ผลการศึกษาพบว่าทั้ง 2 โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ที่มากกว่า 0 และมีอัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่าย (B/C Ratio) มากกว่า 1 ดังนั้นอุตสาหกรรมแปรรูปถ้าไอลอยแห่งที่ใช้เตาอบถ่านทั้งสองแบบจึงมีความเป็นไปได้ที่จะลงทุน นอกจากนั้นเมื่อทำการวิเคราะห์ความไวตัว (Sensitivity Analysis) ของอุตสาหกรรมแปรรูปถ้าไอลอยแห่งขนาดย่อม ณ ระดับอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 8 เมื่อกำหนดให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นแต่รายได้คงที่และเมื่อกำหนดให้กำหนดให้รายได้ลดลงแต่ค่าใช้จ่ายคงที่พนว่า ในกรณีที่ผู้ประกอบการใช้เตากระบวนการที่ใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงเมื่อค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5, 10 และ 15 และเมื่อรายได้ลดลงร้อยละ 5 และ 10 จะทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่ามากกว่า 0 และอัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายมีค่ามากกว่า 1 ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้ในการลงทุน ส่วนในกรณีที่ผู้ประกอบการใช้เตากระบวนการใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงเมื่อค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นร้อยละ 5, 10, 15 และ 20 และเมื่อรายได้ลดลงร้อยละ 5, 10 และ 15 จะทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่ามากกว่า 0 และอัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายมีค่ามากกว่า 1 ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้ในการลงทุน สำหรับการวิเคราะห์ความไวตัวในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงไป ณ ระดับอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5, 10, 15 และ 20 จะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิที่มีค่ามากกว่า 0 และอัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายมีค่ามากกว่า 1 ทั้งสองโครงการ ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้ในการลงทุนเมื่ออัตราดอกเบี้ยเปลี่ยนแปลงไปเป็นอัตราดังกล่าว

การศึกษาประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มคือ ผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงและผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการที่ใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจประกอบด้วยประสิทธิภาพทางเทคนิคและประสิทธิภาพทางค้านราคา แต่จะทำการทดสอบเฉพาะประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจและประสิทธิภาพค้านราคาเท่านั้น

โดยปัจจัยการผลิตผันแปรที่นำมาทดสอบในครั้งนี้ได้แก่ ปัจจัยการผลิตผันแปรที่เป็นวัตถุคิบ (สำไายสค) และปัจจัยการผลิตที่เป็นเชื้อเพลิง ราคาของปัจจัยการผลิตผันแปรนี้จะเป็นตัวกำหนดประสิทธิภาพทางกำไรของผู้ประกอบการว่าผู้ประกอบกิจุ่มใดจะมีประสิทธิภาพมากกว่ากัน

ผลการศึกษาการทดสอบประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มพบว่า ผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงและผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงมีประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ โดยเปรียบเทียบท่ากัน และผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มนี้มีประสิทธิภาพทางด้านราคา โดยเปรียบเทียบของการใช้ปัจจัยการผลิตที่เป็นวัตถุคิบ(สำไายสค)เท่ากัน แต่มีประสิทธิภาพทางด้านราคาโดยเปรียบเทียบของการใช้ปัจจัยการผลิตที่เป็นเชื้อเพลิงไม่เท่ากัน ส่วนผลการทดสอบสมมุติฐานว่าผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มทำการผลิต ณ จุดที่ได้กำไรสูงสุดหรือไม่นั้น ผลการศึกษาพบว่าผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงไม่ได้ทำการผลิต ณ จุดที่ได้กำไรสูงสุดหรือไม่ได้ทำการผลิต ณ จุดที่มูลค่าผลผลิตเพิ่มหน่วยสุดท้ายของการใช้ปัจจัยการผลิตที่เป็นวัตถุคิบ(สำไายสค)เท่ากับราคารองวัตถุคิบ(สำไายสค)ที่ระดับความเชื่อมั่น 90 เปอร์เซ็นต์ แต่ ณ ระดับความเชื่อมั่นที่ 95 และ 99 เปอร์เซ็นต์พบว่าผู้ประกอบการดังกล่าวได้ทำการผลิต ณ จุดที่ได้กำไรสูงสุด และผู้ประกอบการกลุ่มดังกล่าวก็ไม่ได้ทำการผลิต ณ จุดที่ได้กำไรสูงสุดหรือไม่ได้ทำการผลิต ณ จุดที่มูลค่าเพิ่มของผลผลิตที่ได้รับจากการเพิ่มการเชื้อเพลิงเท่ากับราคารองเชื้อเพลิง แต่ทำการผลิต ณ จุดที่มูลค่าเพิ่มของผลผลิตที่ได้รับจากการเพิ่มการใช้เชื้อเพลิงมากกว่าราคารองเชื้อเพลิง ดังนั้นผู้ประกอบการกลุ่มนี้ควรจะเพิ่มจำนวนครั้งในการอบให้มากขึ้น ส่วนผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงนั้นพบว่า ผู้ประกอบการกลุ่มนี้ทำการผลิต ณ จุดที่ได้กำไรสูงสุดหรือทำการผลิต ณ จุดที่มูลค่าผลผลิตเพิ่มของผลผลิตที่ได้รับจากการเพิ่มการใช้ปัจจัยการผลิตที่เป็นวัตถุคิบ(สำไายสค)และปัจจัยการผลิตที่เป็นเชื้อเพลิงเท่ากับราคารองวัตถุคิบ(สำไายสค)และราคารองเชื้อเพลิงตามลำดับ

## 6.2 ข้อเสนอแนะทางนโยบาย

จากผลการศึกษาที่ได้ทำให้ได้มาซึ่งข้อเสนอแนะทางด้านนโยบายดังต่อไปนี้

- ผู้ประกอบการหรือเกย์ตระกรที่สนใจสามารถลงทุนในอุตสาหกรรมเบรรูปสำไายสค แห่งทั้งเปลือกได้ทั้งสองแบบคือ เตากระบวนการใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงและเตากระบวนการใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง เนื่องจากโครงการทั้งสองแบบมีมูลค่าปัจจุบันสูงมากกว่า 0 และมีอัตราส่วนของรายได้ต่อค่าใช้จ่ายมากกว่า 1 ทำให้โครงการทั้งสองมีความเป็นไปได้ที่จะลงทุน ดังนั้น

หน่วยงานราชการ เช่น กรมส่งเสริมการเกษตร กรมวิชาการเกษตร เป็นต้น จึงสามารถส่งเสริมให้เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมนี้ได้ในทั้งสองโครงการ แต่เมื่อเปรียบเทียบกันแล้วโครงการที่ใช้เตากระบวนการใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงมีความได้เปรียบในการลงทุนมากกว่า เนื่องจากมีค่าอัตราส่วนรายได้ต่อค่าใช้จ่ายมากกว่าโครงการที่ใช้เตากระบวนการใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิง ดังนั้นจึงควรส่งเสริมให้มีการลงทุนในอุตสาหกรรมแปรรูปลำไยอยอนแห้ง โดยใช้เตากระบวนการใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง

2. ในส่วนของการศึกษาในเรื่องประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมนี้ก็พบว่า ผู้ประกอบการทั้งสองกลุ่มนี้มีประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจเท่ากัน นั่นคือประเภทของเตาอบทั้งสองแบบไม่มีผลต่อประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของผู้ประกอบการ แต่กลับพบว่าผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงมีประสิทธิภาพทางด้านราคาในการใช้ปัจจัยการผลิตวัตถุดิบ(ลำไยสด)และปัจจัยการผลิตเชื้อเพลิงน้อยกว่าผู้ประกอบการที่ใช้เตากระบวนการใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง และผู้ประกอบการกลุ่มนี้ที่ใช้เตากระบวนการใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงก็ยังไม่ได้ทำการผลิตณ จุดที่ได้กำไรมากหรือจุดที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดของปัจจัยการผลิตที่เป็นวัตถุดิบ(ลำไยสด) และปัจจัยการผลิตที่เป็นเชื้อเพลิง คือทำการผลิตณ จุดที่มุ่งค่าเพิ่มของผลผลิตที่ได้รับจากการเพิ่มการใช้วัตถุดิบ(ลำไยสด)และเชื้อเพลิงมากกว่าราคาของวัตถุดิบ(ลำไยสด)และเชื้อเพลิง ผู้ประกอบการกลุ่มนี้จึงควรจะเพิ่มจำนวนครั้งในการอบให้มากขึ้นกว่าเดิมเพื่อให้ได้กำไรมากขึ้น ดังนั้นหน่วยงานราชการควรให้การส่งเสริมและให้ความรู้ในการผลิตที่เหมาะสมแก่ผู้ประกอบการกลุ่มนี้ โดยให้การช่วยเหลือสนับสนุนแก่ผู้ประกอบการกลุ่มนี้ให้มีเงินทุนเพียงพอในการดำเนินธุรกิจนี้ จำกัดด้วยมีการเพิ่มจำนวนครั้งในการอบมากขึ้น

3. ถึงแม้ว่าประเภทของเตาอบทั้งสองแบบจะไม่มีผลต่อประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของผู้ประกอบการแปรรูปลำไยอยอนแห้ง แต่จากการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้เตาอบลำไยของผู้ประกอบธุรกิจการแปรรูปลำไยอยอนแห้งน่าจะย่อมพบว่า ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเลือกใช้เตาอบคือความสะอาดในการหาแหล่งเชื้อเพลิงและการได้รับสินเชื้อ ดังนั้นเมื่อหน่วยงานราชการต้องการส่งเสริมให้เกษตรกรหรือผู้ประกอบการลงทุนในโครงการใดก็สามารถทำได้โดยการสนับสนุนในด้านของเชื้อเพลิง คือการหาแหล่งเชื้อเพลิงให้เพียงพอ กับความต้องการของผู้ประกอบการ และสนับสนุนในด้านของเงินทุนและเงินหมุนเวียนในการผลิตซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตอีกอย่างหนึ่ง เนื่องจากผู้ประกอบการรายย่อยมักจะมีปัญหาในการแสวงหาเงินทุนจากสถาบันการเงินต่างๆ ดังนั้นหน่วยงานราชการจึงมีบทบาทสำคัญอย่างยิ่งในการให้ความสนับสนุน

ด้านเงินทุนแก่ผู้ประกอบการรายย่อย ดังนั้นรัฐบาลควรมีการจัดสรรเงินกู้ยืมเพื่อการลงทุนโดยให้ผ่านทางหน่วยงานราชการต่างๆ

4. จากการที่ประเทศไทยซึ่งเป็นตลาดส่งออกสำไบอยอนแห่งที่สำคัญของประเทศไทย ได้เข้าเป็นสมาชิกขององค์กรการค้าโลก (WTO) ทำให้ประเทศไทยต้องลดอัตราภาษีนำเข้าสินค้าหลายอย่างลง และสำไบอยอนแห่งก็เป็นสินค้าชนิดหนึ่งที่อัตราภาษีนำเข้าจะต้องลดลง ทำให้ประเทศไทย มีโอกาสในการส่งออกสำไบอยอนแห่งให้มากขึ้น ดังนั้นรัฐบาลควรจะมีการส่งเสริมให้เกยตระหง่านหรือผู้ที่สนใจลงทุนในอุตสาหกรรมแปรรูปสำไบอยอนแห่ง เพื่อเป็นการสร้างมูลค่าให้กับสินค้าเกษตรสามารถเก็บรักษาผลผลิต และมีระยะเวลาการขายได้นานยิ่งขึ้น โดยการให้ความรู้คำแนะนำและให้การสนับสนุนในการลงทุนแก่เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจ เพื่อเป็นการเพิ่มผลผลิตสำไบอยอนแห่งให้สูงขึ้นและสร้างมาตรฐานทางค้านค้าภาพที่แน่นอนของสำไบอยอนแห่ง เช่น ในเรื่องของการกำหนดขนาดของผลและสีผลที่ต้องมีการกำหนดให้ชัดเจนว่าแต่ละเกรดมีขนาดของผลและสีผลอย่างไร เรื่องความสมบูรณ์ของผลก็ต้องไม่มีผลที่แตกหรือบุบเบี้ยว และลักษณะของบรรจุภัณฑ์ที่ใช้เป็นต้น เพื่อให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

### 6.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาครั้งต่อไป

แนวทางในการศึกษาครั้งต่อไปเกี่ยวกับการศึกษาประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจของอุตสาหกรรมแปรรูปสำไบอยอนแห่งนั้น ควรจะทำการวิเคราะห์กลุ่มผู้ประกอบการที่ใช้ในการศึกษาโดยแบ่งตามขนาดของการลงทุนคือ แบ่งเป็นการลงทุนขนาดใหญ่และการลงทุนขนาดเล็ก เพื่อเป็นการเปรียบเทียบและหาขนาดการลงทุนที่เหมาะสม เนื่องจากประเภทของเตาอบสำไบทั้งสองชนิดคือเตากระบวนการใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิงและเตากระบวนการใช้น้ำมันโซล่าเป็นเชื้อเพลิงไม่มีความแตกต่างของประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจ และในการศึกษาประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจอาจใช้สมการการผลิตในรูปแบบอื่นที่ไม่ใช่รูปแบบของ Cobb – Douglas

การศึกษาครั้งต่อไปควรจะมีการศึกษาเพิ่มเติมทางด้านโครงสร้างและระบบการตลาดของอุตสาหกรรมนี้ทั้งหมดเพื่อให้ได้ผลสรุปที่ครบถ้วนด้าน และควรศึกษาเพิ่มเติมในส่วนของการวิเคราะห์ถึงผลกระทบของการค้าระหว่างประเทศไทยเมื่อประเทศไทยได้เข้าเป็นสมาชิกของ WTO แล้ว ว่ามีผลกระทบต่อประเทศไทยอย่างไร เนื่องจากข้อตกลงทางการค้าที่จัดตั้งต้องปฏิบัติอย่างหนึ่งเมื่อเข้าเป็นสมาชิกของ WTO คือการลดอัตราภาษีนำเข้าสินค้าต่างๆ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อการส่งออกสำไบอยอนแห่งของประเทศไทย เนื่องจากประเทศไทยเป็นตลาดส่งออกสำไบอยอนแห่งที่สำคัญของ

ประเทศไทย ซึ่งการศึกษาดังกล่าวจะเป็นแนวทางในการกำหนดและวางแผนนโยบายให้กับรัฐบาล เพื่อที่จะได้มีมาตรการในการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมประรูปสำหรับแห้งได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม

#### 6.4 ข้อจำกัดในการศึกษา

ในการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกใช้ตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ที่เป็นตัวแปรตาม ถูกพิจารณาแต่เพียงว่าผู้ประกอบการมีการเลือกใช้ตัวอย่างที่สนใจศึกษาหรือไม่เท่านั้น แต่ไม่ได้พิจารณาว่าผู้ประกอบการเลือกใช้ตัวอย่างที่สนใจมากน้อยหรือมีระยะเวลานานเท่าใด นั่นคือการศึกษาร่วมนี้ไม่ได้ใช้ข้อมูลเชิงอนุกรมเวลา (time series data) ในการวิเคราะห์แต่อาศัยข้อมูลภาคตัดขวาง (cross sectional data) ซึ่งเก็บข้อมูลในปีที่ศึกษาเพียงปีเดียว ดังนั้นการพิจารณาเพียงแค่ว่าผู้ประกอบการเลือกใช้ตัวอย่างที่สนใจศึกษาอย่างเดียวอาจจะนำไปสู่ผลการศึกษาที่คลาดเคลื่อนได้ นอกจากนั้นการใช้ข้อมูลภาคตัดขวางซึ่งใช้ข้อมูลในปีที่ทำการศึกษาเพียงปีเดียว แต่ไม่ได้พิจารณาข้อมูลในอดีตที่ผ่านมาควบคู่กันไปด้วย อาจทำให้ผลการประมาณผิดพลาดได้ ยกตัวอย่างเช่น ในปีที่ทำการศึกษานั้นผู้ประกอบการไม่สามารถเลือกใช้ตัวอย่างที่ต้องการได้เนื่องจากตัวอย่างนิดนั้นๆ ขาดตลาดและไม่สามารถหาซื้อได้ เมื่อเป็นเช่นนี้การประมาณการเลือกใช้ตัวอย่างโดยอาศัยข้อมูลเพียงปีเดียวอาจทำให้ผลที่ได้รับคลาดเคลื่อนไปจากความเป็นจริงได้

นอกจากนั้นเนื่องจากในปีการผลิต 2543 น้ำมันโซล่าซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่ใช้ในการผลิตตัวหนึ่งมีราคาสูงกว่าปกติเมื่อเทียบกับในช่วงปีการผลิตที่ผ่านๆ มา ทำให้ผลการวิเคราะห์ที่ได้รับอาจเกิดความผิดพลาดไม่ตรงกับความเป็นจริง รวมทั้งความแปรปรวนในผลผลิตของแต่ละปีการผลิตซึ่งส่งผลกระทบต่อราคางานขายของสำหรับวิเคราะห์ที่ได้รับคลาดเคลื่อนไปจากความเป็นจริงได้ ดังนั้นในการศึกษาร่วมนี้จะมีการปรับค่าส่วนเบี่ยงเบนต่างๆ เพื่อจะได้ทราบผลการวิเคราะห์ที่แท้จริง