



236072

การพัฒนาโลจิสติกส์ธุรกิจค้าพืชไร่ของครีโพธิ์การเกษตร

ชนพนุช บูรพา

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร

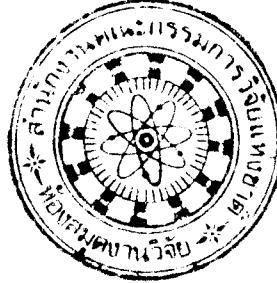
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
กันยายน 2554

b00247110



236072

การพัฒนาโอลิมปิกส์ธุรกิจค้าพีชไวร์ของศรีโพธิ์การเกษตร



ชนพูนท พูนพา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อนักวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง

ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กันยายน 2554

การพัฒนาโอลิมปิกส์ธุรกิจค้าพีชไวร์ของครีโพธิ์การเกษตร

ชนพูนท์ บูรพา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร

คณะกรรมการสอนการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

ดร.ศันสนា สิริตาม

.....อาจารย์ ดร.เอนกร ไชยประสิทธิ์

.....อาจารย์ ดร.เอนกร ไชยประสิทธิ์

.....กรรมการ

อาจารย์ ดร.เอนกร ไชยประสิทธิ์

.....กรรมการ

ดร.อรพิน สันติธิราภูมิ

6 กันยายน 2554

© ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้อย่างดี ด้วยความอนุเคราะห์ช่วยเหลือจากอาจารย์ ดร. เบญกร ไชยประสิทธิ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ ดร. ศันสนा สิริตาน ประธานกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ และ รศ. อรพิษ สันติธิราภุล กรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา คำแนะนำ และให้ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ ตลอดจนได้ช่วยกรุณาตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่อง ทำให้การค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์ ซึ่งผู้ศึกษาขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ อ. อภิชาต ชนกนุช อาจารย์ที่ปรึกษา ที่กรุณาให้ความรู้และคำแนะนำเกี่ยวกับหัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระฉบับนี้ และขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ตลอดระยะเวลาการศึกษา

กราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และขอขอบคุณ นางสาวศิริลักษณ์ นพคุณ และเพื่อนนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรมเกษตร รุ่น 7 ทุกท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือให้คำแนะนำและเป็นกำลังใจให้กัน รวมถึงเจ้าหน้าที่ทุกท่านที่ได้ประสานงานและอำนวยความสะดวกให้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ นางสาวทวีพร ปันเขียว และผู้ให้สัมภาษณ์ทุกท่าน ที่เอื้อเพื่อการให้ข้อมูลอันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา อีกทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องกับความสำเร็จในครั้งนี้ ที่เลี้งเห็นถึงความสำคัญของ การศึกษา ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์ ความร่วมมือ และความช่วยเหลือในการศึกษาครั้งนี้เป็นอย่างดี ผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการค้นคว้าแบบอิสระนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ที่สนใจศึกษาค้นคว้าในโอกาสต่อไป

ชนพนุท บูรพา

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาโลจิสติกส์ธุรกิจค้าพืชไร่ของศรีโพธิ์การเกษตร

ผู้เขียน นางสาว ชนพนุท บูรพา

ปริญญา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการอุตสาหกรรมเกษตร)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร. เจนกร ไชยประสิทธิ์

บทคัดย่อ

236072

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการจัดการโลจิสติกส์ธุรกิจค้าพืชไร่ศรีโพธิ์การเกษตร รวมไปถึงศึกษาปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมในระบบโลจิสติกส์ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่สำคัญและสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางประกอบการตัดสินใจเกี่ยวกับการเพิ่มประสิทธิภาพและพัฒนาการจัดการโลจิสติกส์ธุรกิจค้าพืชไร่ของศรีโพธิ์การเกษตร โดยใช้แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโลจิสติกส์ที่ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก คือ การจัดการวัตถุคิบและการจัดการกระจายสินค้า โดยการรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโลจิสติกส์ธุรกิจค้าพืชไร่ของศรีโพธิ์การเกษตรทั้งหมด 3 กลุ่ม คือ 1) ผู้จัดส่งวัตถุคิบจำนวน 6 ราย 2) ธุรกิจค้าพืชไร่ของศรีโพธิ์การเกษตร 3) นายหน้าจำนวน 4 ราย และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพโดยใช้การวิเคราะห์เนื้อหา ซึ่งได้ผลการศึกษาดังนี้

ธุรกิจค้าพืชไร่ของศรีโพธิ์การเกษตร ได้ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการจัดทำผลผลิตพืชไร่ คือ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเขียว และถั่วเหลือง เพื่อจัดส่งให้กับโรงงานอุตสาหกรรมการผลิตและแหล่งรับซื้อผลผลิตพืชไร่ต่างๆ จากการวิเคราะห์การจัดการโลจิสติกส์พบว่า การจัดการวัตถุคิบเริ่มต้นแต่การจัดทำและจัดซื้อวัตถุคิบที่ได้รับจากผู้จัดส่งวัตถุคิบ ซึ่งทำหน้าที่รวบรวมผลผลิตพืชไร่จากเกษตรรายย่อย วัตถุคิบที่ได้จะถูกตรวจสอบโดยการวัดคุณภาพและแบ่งชั้นคุณภาพเพื่อการจัดเก็บ วัตถุคิบที่คุณภาพต่ำจะถูกจัดเก็บเป็นวัตถุคิบคงคลังเพื่อรอการปรับปรุงคุณภาพ สำหรับวัตถุคิบที่คุณภาพได้มาตรฐานจะถูกจัดเก็บเป็นสินค้าคงคลังเพื่อรอการจัดจำหน่ายซึ่งอยู่ในส่วนของการจัดจำหน่ายสินค้า รูปแบบคลังสินค้าเป็นโภคดั้งแบบเปิดสำหรับเก็บวัตถุคิบระหว่างกระบวนการผลิต และโภคดั้งแบบปิดสำหรับเก็บสินค้าเพื่อรักษาความสะอาด การเคลื่อนย้ายวัตถุคิบหรือสินค้ามีทั้งการใช้เครื่องจักรและแรงงานคนทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสม การบรรจุหินห่อมี 2 แบบสำหรับการบรรจุ

236072

ถ้าเขียนและถ้าเหลือ ก็อ กรรมการบรรจุและสอนป้านสำหรับการจัดทำหน่ายให้อุตสาหกรรมการผลิตและสอนขาวสำหรับการทำหน่ายให้แหล่งรับซื้อที่นำไปบริโภคโดยตรง การทำหน่ายสินค้าจะทำผ่านนายหน้าที่ทำหน้าที่ในการติดต่อประสานงานกับตลาดปลายน้ำและธุรกิจค้าพืชไร่ โดยการแจ้งข้อมูลที่สำคัญเพื่อช่วยในการตัดสินใจซื้อขาย ในการบริการลูกค้าเน้นการติดต่อสื่อสารกันอย่างสม่ำเสมอและการให้บริการเพื่อให้ลูกค้าพึงพอใจ

ปัญหาและอุปสรรคที่พบในการจัดการ โฉมิสติกส์ธุรกิจค้าพืชไร่ของศรีโพธิ์การเกษตรพบว่า สาเหตุสำคัญเกิดจากวัตถุคิบหรือผลผลิตพืชไร่ไม่สามารถคาดการณ์ได้ตามปริมาณหรือคุณภาพที่จะได้รับได้ ในช่วงฤดูกาลเก็บเกี่ยวจะมีการรับวัตถุคิบซึ่งไว้ทั้งหมดเพื่อเป็นป้องกันการขาดแคลนวัตถุคิบ โดยวัตถุคิบที่ได้รับจะมีคุณภาพที่แตกต่างกันออกไป ซึ่งในการตรวจรับคุณภาพพบว่าไม่สามารถตรวจวัดและแยกแยกคุณภาพได้อย่างชัดเจน จึงส่งผลต่อการจัดเก็บที่ทำให้วัตถุคิบคุณภาพดีไปปนกับวัตถุคิบคุณภาพต่ำ อีกทั้งวัตถุคิบที่เข้าสู่ໂගดังในปริมาณมากทำให้ไม่สามารถดูแลได้อย่างทั่วถึง ด้วยข้อจำกัดของพื้นที่จัดเก็บที่เป็นໂගดังซึ่งไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิและไม่สามารถจัดเก็บไว้ได้นาน

Independent Study Title Development of Logistics for Field Crops Trading of
Sri Pho Agriculture

Author Miss Chompunut Burapa

Degree Master of Business Administration
(Agro-Industry Management)

Independent Study Advisor Dr. Kemakorn Chaiprasit

ABSTRACT

236072

The objectives of this independent study were to investigate the logistics management for field crops trading of Sri Pho Agriculture and to find the problems and obstacles that arose within each logistics activities. The significant data could then be applied as guideline for increasing an efficiency and development of logistics for field crops trading of Sri Pho Agriculture. The relevant logistics theory was divided into two major activities which included materials and physical distribution management. The data was collected by interviewing three groups of relevant persons who were involved with logistics activities of Sri Pho Agriculture as following; 1) 6 raw material suppliers, 2) field crops trading business unit of Sri Pho Agriculture, and 3) 4 brokers. The data was analyzed qualitatively by using of content analysis. The result was shown below.

The field crops trading business of Sri Pho Agriculture was operated for sourcing of the field crops such as maize corn, mungbean, and soybean. These raw materials were distributed to manufacturing industry and field crops wholesalers. The results from logistic management analysis indicated that the materials management included sourcing and purchasing the raw materials from the suppliers who were in charge of crops consolidation from the farmers. The materials would be inspected based on quality measurement and classification for materials storing. The low quality raw materials would be stored in the inventory and waited for quality improvement. The standardized raw materials were stored in goods inventory for later distribution

236072

as a part of physical distribution management system. The available warehouses included indoor and outdoor types for raw materials and finished goods storage for subsequent distribution, respectively. The movement of raw materials and finished products were handled by either machines or appropriate labor. There were two types of packaging for mungbean and soybean as following; the gunnysacks were used for industrial packaging while the plastic bags were used for direct consumers packing. The distribution channel was cooperated with brokers who were in charge of coordinating between the markets and field crops trading business. The notification of important data was for making the purchase decisions. The customer service was emphasized on the regular communication and service mind for customer satisfaction.

The problems and obstacles encountered in logistics management of Sri Pho Agriculture were as following. The main reason was from the unpredictability of available raw materials in term of either quantity or quality. During the harvest period, all raw materials were thus purchased to prevent raw materials shortage. There existed the quality variation of purchased raw materials. The current raw materials receiving process could not identify and differentiate quality clearly. This had in turn resulted in the mixing of high and low quality raw materials. In addition, the received raw materials were existed in large quantity which in turn prevented a thorough monitoring. The limitation of storage area of the current warehouse prevented suitable temperature control and long term storage period.

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
1.4 นิยามศัพท์	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด โลจิสติกส์	4
2.2. แนวคิด โซ่อุปทาน	11
2.3 แนวคิดธุรกิจค้าส่งสินค้าเกษตร	13
2.4 การค้าพืชไrise	16
2.5 ทบทวนวรรณกรรม	31
2.6 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา	36
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	
3.1 ขอบเขตการศึกษา	37
3.2 ขนาดตัวอย่างและวิธีการคัดเลือกตัวอย่าง	38
3.3 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล	38
3.4 เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูล	39
3.5 การประมาณผลและวิเคราะห์ข้อมูล	39

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับธุรกิจค้าพีช ໄร์ของศรีโพธิ์การเกษตร	40
ส่วนที่ 2 ข้อมูลการจัดการ โลจิสติกส์ของผู้ที่เกี่ยวข้องในโลจิสติกส์ ธุรกิจค้าพีช ໄร์ของศรีโพธิ์การเกษตร	47
ส่วนที่ 3 การวิเคราะห์การจัดการ โลจิสติกส์ธุรกิจค้าพีช ໄร์ของศรีโพธิ์การเกษตร	85
ส่วนที่ 4 ปัญหาและอุปสรรค ในการจัดการ โลจิสติกส์ธุรกิจค้าพีช ໄร์ ของศรีโพธิ์การเกษตร	111
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล ข้อค้นพบและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	117
5.2 อภิปรายผล	134
5.3 ข้อค้นพบ	136
5.4 ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนา โลจิสติกส์ธุรกิจค้าพีช ໄร์ของศรีโพธิ์การเกษตร	138
5.5 ข้อเสนอแนะในการศึกษาด้านคว้าครั้งต่อไป	147
บรรณานุกรม	148
ภาคผนวก	151
ภาคผนวก ก	152
ภาคผนวก ข	157
ภาคผนวก ค	234
ประวัติผู้เขียน	253

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ปริมาณข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ผลิตในประเทศไทย ปี 2543 – 2552	20
2.2 ปริมาณข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ แยกเป็นรายภาค ปี 2552	20
2.3 ปริมาณถั่วเขียวที่ที่ผลิตในประเทศไทย ปี 2543 - 2552	23
2.4 ปริมาณถั่วเขียว แยกเป็นรายภาค ปี 2552	23
2.5 ปริมาณถั่วเหลืองที่ผลิตในประเทศไทย ปี 2543 – 2552	26
2.6 ปริมาณถั่วเหลือง แยกรายภาค ปี 2552	26
2.7 พื้นที่ถือครองทำการเกษตรในจังหวัดตาก	28
2.8 สถิติการปลูกพืชไร่ในจังหวัดตากช่วงเวลาเดือนมกราคม – ธันวาคม 2552	29
2.9 แสดงสถานประกอบการภาคอุตสาหกรรมการเกษตรที่มีศักยภาพ ในจังหวัดตาก	30
2.10 แสดงกรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา	36
4.1 แสดงปริมาณผลผลิตพืชไร่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเขียวและถั่วเหลือง ของจังหวัดตาก ประจำปี 2552	43
4.2 แสดงปริมาณการผลิตพืชไร่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ถั่วเขียวและถั่วเหลือง ของศรีโพธิ์การเกษตร ประจำปี 2552	43
4.3 ปฏิทินผลผลิตสินค้าเกษตรประจำปี 2553	88
4.4 แสดงอัตราราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ต่อร้อยละของความชื้น วันที่ 15 พฤษภาคม 2553	90
4.5 แสดงราคainการซื้อขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ จำแนกตามชนิดและความชื้น ประจำวันที่ 20 ธันวาคม 2553	91
4.6 แสดงราคainการซื้อขายถั่วเขียว ประจำวันที่ 20 ธันวาคม 2553	92
4.7 แสดงราคainการซื้อขายถั่วเหลือง ประจำวันที่ 20 ธันวาคม 2553	92
5.1 ข้อดีและข้อเสียในการจัดการกิจกรรมโลจิสติกส์ของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคง 5.2 ข้อดีและข้อเสียในการจัดการกิจกรรมโลจิสติกส์ของธุรกิจค้าพืชไร่	128
	130

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.3 ข้อคิดและข้อเสียในการจัดการกิจกรรมโลจิสติกส์ของกลุ่มนaye หน้า	133
5.4 ปัญหาและอุปสรรค รวมถึงข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาโลจิสติกส์ของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคิน	138
5.5 ปัญหาและอุปสรรค รวมถึงข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาโลจิสติกส์ธุรกิจค้าพีช ไร่ของศรีโพธิ์การเกษตร	142
5.6 ปัญหาและอุปสรรค รวมถึงข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาโลจิสติกส์ของกลุ่มนaye หน้า	146
พ1 กิจกรรมโลจิสติกส์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคิน	234
พ2 กิจกรรมโลจิสติกส์ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจค้าพีช ไร่ของศรีโพธิ์การเกษตร	235
พ3 กิจกรรมโลจิสติกส์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มนaye หน้า	236
พ4 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจการผู้จัดส่งวัสดุคินที่สัมภาษณ์	237
พ5 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้จัดส่งวัสดุคินที่ให้สัมภาษณ์	237
พ6 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจการนaye หน้าที่สัมภาษณ์	238
พ7 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับนaye หน้าที่ให้สัมภาษณ์	238
พ8 กิจกรรมการจัดทำวัสดุคินของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคินจากการสัมภาษณ์	239
พ9 กิจกรรมการจัดซื้อวัสดุคินของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคินจากการสัมภาษณ์	240
พ10 กิจกรรมการขนส่งขาเข้าของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคินจากการสัมภาษณ์	241
พ11 กิจกรรมการรับและการจัดเก็บวัสดุคินของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคิน จากการสัมภาษณ์	242
พ12 กิจกรรมการจัดการวัสดุคินคงคลังของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคินจากการสัมภาษณ์	243
พ13 กิจกรรมการประมวลคำสั่งซื้อของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคินจากการสัมภาษณ์	244
พ14 กิจกรรมการจัดการคลังสินค้าของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคินจากการสัมภาษณ์	245
พ15 กิจกรรมการเคลื่อนย้ายของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคินจากการสัมภาษณ์	246
พ16 กิจกรรมการบรรจุหินห่อของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคินจากการสัมภาษณ์	247
พ17 กิจกรรมการขนส่งออกของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคินจากการสัมภาษณ์	248
พ18 กิจกรรมการบริการลูกค้าของกลุ่มผู้จัดส่งวัสดุคินจากการสัมภาษณ์	249
พ19 กิจกรรมการจัดทำของกลุ่มนaye หน้าจากการสัมภาษณ์	250

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
พ20 กิจกรรมการประเมินผลคำสั่งซื้อของกลุ่มนายหน้าจากการสัมภาษณ์	251
พ21 กิจกรรมการบริการลูกค้าของกลุ่มนายหน้าจากการสัมภาษณ์	252

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
2.1 องค์ประกอบของระบบโลจิสติกส์	5
2.2 องค์ประกอบหลักและความสัมพันธ์ของฝ่ายต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในระบบโลจิสติกส์	8
2.3 แสดงการจัดการห่วงโซ่อุปทาน	12
2.4 แสดงสัดส่วนการใช้พื้นที่เพื่อการเกษตรในปี 2552	17
2.5 ห่วงโซ่อุปทานอุดสาหกรรมเกษตรผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	21
2.6 ห่วงโซ่อุปทานอุดสาหกรรมเกษตรผู้ผลิตถั่วเขียว	24
2.7 ห่วงโซ่อุปทานอุดสาหกรรมเกษตรผู้ผลิตถั่วเหลือง	27
4.1 โครงสร้างองค์กรของศรีโพธิ์การเกษตร	42
4.2 แสดงกระบวนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	44
4.3 แสดงกระบวนการผลิตถั่วเขียว	45
4.4 แสดงกระบวนการผลิตถั่วเหลือง	46
4.5 แสดงกระบวนการทางการตลาดของศรีโพธิ์การเกษตร	47
4.6 วัตถุคิบที่จัดหา คือ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (แบบฝึกและแบบสาร) ถั่วเขียว และถั่วเหลือง	86
4.7 แสดงกิจกรรมการจัดหา	87
4.8 แสดงกิจกรรมการจัดซื้อ	89
4.9 แสดงกิจกรรมการขนส่งขาเข้า	93
4.10 รวบรวมทุก 6 ถือสำหรับการขนส่งผลผลิตขาเข้า	94
4.11 แสดงกิจกรรมการรับและการเก็บรักษา	95
4.12 พื้นที่สำหรับชั่งน้ำหนักข้าวพากะ	96
4.13 ขอแสดงผลเครื่องชั่ง (Weight Indicator)	96
4.14 เอกสารใบชั่งน้ำหนัก	97
4.15 เครื่องวัดความชื้น (Grain Moisture Tester)	98
4.16 แสดงการจัดเก็บวัตถุคิบคงคลังที่อยู่ในระหว่างกระบวนการลดความชื้น	100

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
4.17 แสดงกระบวนการตากผลผลิตเพื่อลดความชื้น	100
4.18 แสดงกิจกรรมการประมวลคำสั่งซึ่อ	101
4.19 แสดงแผนผังคลังสินค้าของธุรกิจค้าพีชไร	104
4.20 แสดงการใช้เครื่องจักรในการเคลื่อนย้ายผลผลิต	105
4.21 แสดงการเคลื่อนย้ายด้วยแรงงานคน	106
4.22 การบรรจุถ้วนเบี่ยงและถ้วนเหลืองในกระสอบป้าน หรือการบรรจุหีบห่อ ทางอุตสาหกรรม	107
4.23 การบรรจุถ้วนเบี่ยงและถ้วนเหลืองในกระสอบขาว หรือการบรรจุหีบห่อเพื่อการ ขาย	107
4.24 การขนส่งสินค้าที่ต้องคลุมผ้าใบเพื่อป้องกันความเสียหาย	109