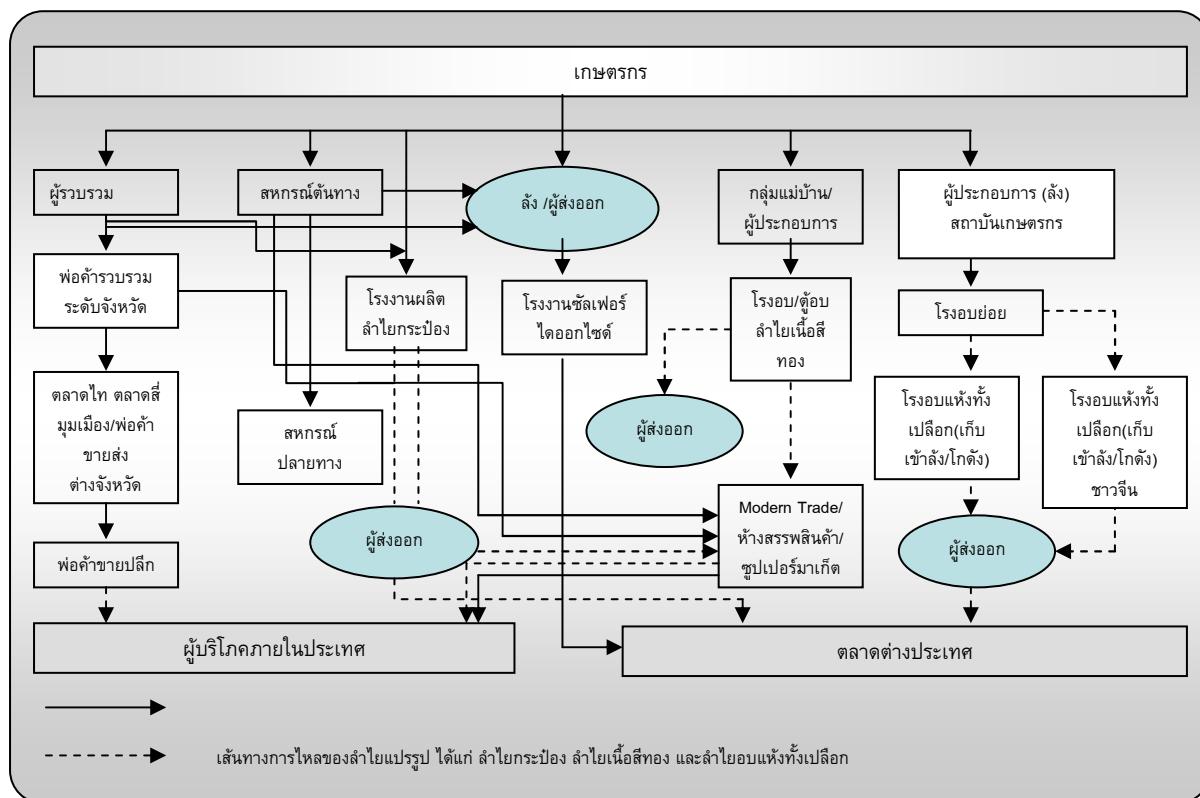


บทที่ 5 ผลการศึกษา

จากสถานการณ์ลำไยในปัจจุบันพบว่าผลผลิตลันตนาดเกิดจากการที่มีผลผลิตมาก ๆ และมีราคากูกะกับผลผลิตด้อยคุณภาพ ขณะที่มีต้นทุนการผลิตสูงทำให้เกษตรกรได้รับความเดือดร้อน ดังนั้นจึงจำเป็นต้องกระจายผลผลิตให้ออกสู่ตลาด ในช่วงที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคทุกปี หากผลผลิตลำไยในฤดูทั้งประเทศไม่เกิน 400,000 ตัน และเป็นลำไยนอกฤดู 200,000 ตัน คาดว่าไม่น่าจะมีปัญหาสินค้าล้นตลาด หรือหากมีการเพิ่มมูลค่าสินค้า โดยการแปรรูป เพื่อเพิ่มอุปสงค์ในตลาด จะเป็นการแก้ปัญหาสินค้าล้นตลาดได้อีกด้วย

5.1 ภาพรวมระบบโซ่อุปทานสำหรับสินค้าและบริการ



รูปที่ 5-1 ระบบโซ่อปทานของลำไส้ด

ที่มา· คุณวิจัย· จากการสำรวจ

จากแผนรูปที่ 5-1 จะเห็นได้ว่าการกระจายลำไยและผลิตภัณฑ์ไปสู่ผู้บริโภคจะผ่านกลไกหลัก ซึ่งทางคือ ในส่วนของผู้บริโภคภายในประเทศจะมีพ่อค้ารวบรวมผลผลิตทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับจังหวัดแล้วนำมำจำหน่ายในตลาดค้าส่งเพื่อกระจายสินค้าไปสู่ผู้บริโภคต่อไป ขณะที่ผู้รวบรวมเพื่อการส่งออกจะมีจุดรวบรวมสินค้า (ลง) ในพื้นที่เพื่อนำไปคัดแยกเพื่อส่งออก หรือ ไปยังร้านค้าปลีกขนาดใหญ่ (Modern Trade) โดยในส่วนของผู้ส่งออกจะมีการนำลำไยสดไปผ่านกระบวนการเพิ่มเติม คือ การอบรมควันด้วยชัลเพอร์ไซด์ เพื่อยืดอายุลำไยสด สำหรับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในกระบวนการกระจายสินค้าโดยภาพรวมสามารถจำแนกบทบาท และหน้าที่ ดังนี้

1. พ่อค้าขายส่งในท้องถิ่น จะจำหน่ายผลผลิตต่อไปให้กับพ่อค้าขายส่งในท้องถิ่น พ่อค้าขายส่งในกรุงเทพฯ พ่อค้าขายส่งในต่างจังหวัด โรงงานแปรรูป พ่อค้าขายปลีกและผู้ส่งออก โดยจะรับซื้อสินค้าจากเกษตรกรในปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากมีเงินทุนในการดำเนินการน้อย
2. พ่อค้าขายส่งในท้องถิ่น จะรับซื้อสินค้าจากเกษตรกรโดยตรง และจำหน่ายผลผลิตต่อไปให้กับพ่อค้าขายส่งในกรุงเทพฯ พ่อค้าคนกลางประเภทนี้มีทุนดำเนินการค่อนข้างสูง สถานที่ประกอบธุรกิจมักอยู่ในต่างจังหวัด หรืออำเภอใหญ่ๆ
3. พ่อค้าขายส่งในกรุงเทพฯ จะจำหน่ายผลผลิตให้กับพ่อค้าขายส่งในต่างจังหวัด พ่อค้าขายปลีกและผู้บริโภคภายในประเทศ
4. พ่อค้าขายส่งในต่างจังหวัด จะมารับซื้อสินค้าจากเกษตรกรในแหล่งผลิตโดยตรง หรือผ่านพ่อค่าระดับต่างๆ และจำหน่ายผลผลิตให้แก่พ่อค้าขายปลีก และผู้บริโภคภายในประเทศ พ่อค้าประเภทนี้ไม่มีร้านค้าเป็นของตนเอง
5. พ่อค้าขายปลีก จะรับซื้อผลผลิตจากเกษตรกรและจากพ่อค่าระดับต่างๆ และจำหน่ายผลผลิตไปยังผู้บริโภคภายในประเทศ ซึ่งพ่อค้าขายปลีกอาจนำไปเช่าแฝงในตลาดสด ซึ่งจะทำธุรกิจค้าปลีกไม่ตามฤดูกาลตลอดปีและอีกประเภทหนึ่งจะทำธุรกิจเฉพาะในฤดูกาลลำไยเท่านั้น แล้วขยายให้ผู้บริโภคโดยตรง
6. โรงงานแปรรูปจะรับซื้อผลผลิตจากพ่อค้าจากแหล่งต่างๆ มาทำการแปรรูปผลผลิตที่ได้จัดขายให้กับพ่อค่าระดับต่างๆ และผู้บริโภค โดยผู้แปรรูปจะมีทั้งรายย่อยและรายใหญ่ สำหรับรายย่อยจะส่งไปยังโรงอบใหญ่หรือพ่อค้าคนกลาง ดังนี้
 - พ่อค้าคนกลางที่เป็นคนไทย ปัจจุบันพ่อค้าชาวจีนที่มาทำการรับซื้อผลผลิตจากโรงงานแปรรูปย่อย และทำการตั้งโรงอบลำไยและส่งออกเอง
 - พ่อค้าคนกลางที่เป็นชาวจีน ซึ่งหน้าที่ใช้เดียวกับพ่อค้าคนกลางที่เป็นคนไทยและเริ่มมีปริมาณมากขึ้น
7. ผู้ส่งออก มีทั้งผู้ที่มารับซื้อเพื่อนำไปขายต่ออย่างต่างประเทศ โดยไม่มีกระบวนการแปรรูปและผู้ส่งออกที่ทำการบ่วงจรดหั้งแปรรูปและส่งออก
8. สหกรณ์การเกษตรประจำอำเภอและจังหวัด ที่มีการช่วยเหลือเรื่องการระบาย ถ่ายเทสินค้าซึ่งกันและกันโดยได้รับทุนสนับสนุนจากภาครัฐ

จากการศึกษาและเก็บข้อมูลของการจัดการสำนักงานใหญ่เพื่อปริโภคและส่งออกพบว่ามีหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้องมากมาย เช่น เกษตรกร ลัง โรงอบสำไาย ห้องเย็น บริษัทขนส่งและบริษัทนำเข้าส่งออกเป็นต้น ซึ่งสามารถจำแนกตามการดำเนินงานและตามหัวข้อหลักที่เกี่ยวข้องตามลำดับการให้ผลของสำนักงานใหญ่เป็นภาพรวมก่อนที่จะนำเสนอในรายละเอียดได้ดังนี้

1) เกษตรกร

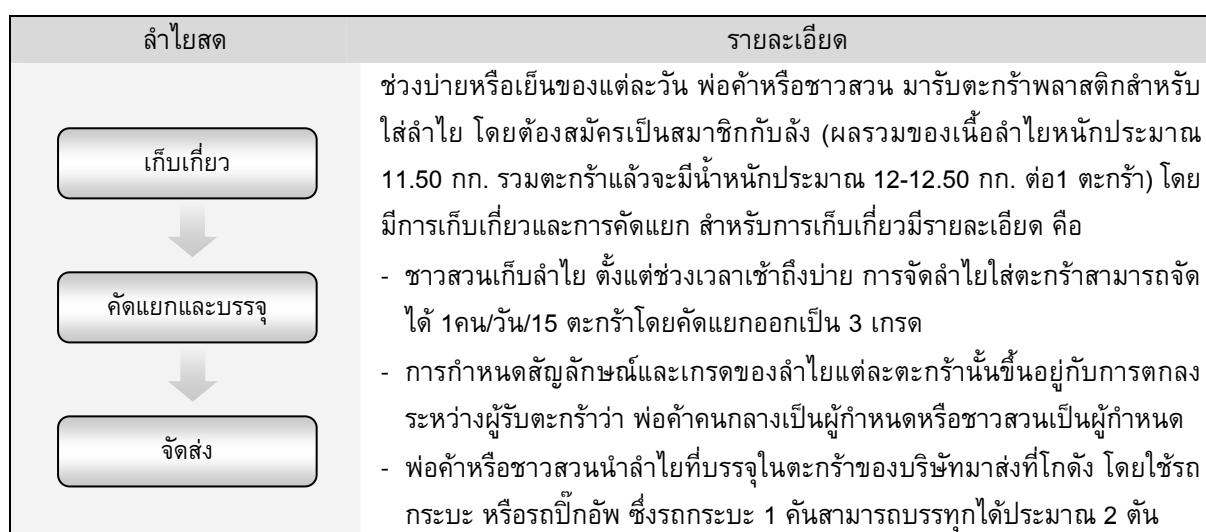
เกษตรกรส่วนใหญ่มีผลผลิตในฤดูกาลซึ่งเมื่อถึงช่วงฤดูการออกผลผลิต ผลผลิตจึงมีมากในช่วงเวลาของในฤดูเท่านั้นซึ่งส่งผลต่อราคาสำไายที่ตกต่ำซึ่งกิจกรรมที่เกิดขึ้นในภาพรวมของชาวสวนคือ

1. พิจารณาผลผลิตของสวนว่าควรที่จะดำเนินการขายเหมาสวนหรือไม่ หรือจะดำเนินการเอง (การเก็บเกี่ยวผลผลิต การส่งมอบ การคัดแยก รวมถึงบรรจุ)
2. การการติดต่อลูกค้าซึ่งเป็นหน้าที่ของเจ้าของสวนหรือผู้ที่มารับเหมาสวน ซึ่งลูกค้าจะมีหลายรูปแบบขึ้นอยู่กับว่าสวนนั้นๆ จะมีผลผลิตมีคุณภาพมากน้อยเพียงใด หรือมีปริมาณมากน้อยเพียงใด หากมีปริมาณมากก็จะติดต่อกับลูกค้าเพื่อมัดซื้อเป็นสำไายสต่างประเทศ หรือส่งขายส่งในประเทศ ส่วนสวนใดที่มีปริมาณผลผลิตที่น้อยหรือคุณภาพต่ำนักจะส่งไปเพื่อทำการอบแห้งในลักษณะรูดร่วง

ซึ่งลักษณะการดำเนินการของสำไายในกรณีต่างๆ ได้แก่ อบแห้ง ขายส่ง ขายสตูดในประเทศ หรือขายสตูดต่างประเทศโดยมีตารางสรุปดังนี้

การดำเนินการสำหรับชาวสวนสำหรับขายส่งต่างประเทศ

ตาราง 5-1 แสดงขั้นตอนการดำเนินการของชาวสวนสำหรับขายส่งสำไายไปขายสตูดยังต่างประเทศ



ที่มา: คณะวิจัย

หมายเหตุ; สำหรับกล่าวดังตารางข้างต้นนั้นเป็นกิจกรรมของชาวสวนในการส่งออกยังต่างประเทศ ซึ่งแตกต่างกับการบรรจุของเพื่อส่งขายในประเทศ คือ

- ลักษณะของตະกร้าซึ่งการส่งขายในประเทศตະกร้าจะมีสีต่างๆ เพื่อบ่งบอกเกรดเจ้าของ อีกทั้งยังมีสติกเกอร์ติดในแต่ละตະกร้าเพื่อบ่งบอกเจ้าของ
- ขนาดบรรจุของตະกร้าจะมีขนาด 20 กิโลกรัม ซึ่งรวมตະกร้าแล้วจะมีน้ำหนักประมาณ 23 กิโลกรัม ซึ่งมีน้ำหนักมากกว่าที่ส่งไปยังต่างประเทศ
- การรอมชัลเฟอร์ การรอมชัลเฟอร์นั้นจะใช้ปริมาณชัลเฟอร์ที่น้อยกว่าการส่งไปยังต่างประเทศ
- เกรดของสินค้า ซึ่งการส่งไปยังต่างประเทศและในประเทศจะมีสินค้าที่มีเกรดที่ต่างกัน กล่าวคือสำหรับกล้าไม้ที่ส่งไปยังต่างประเทศนั้นจะมีเกรดของสำหรับกล้าไม้ที่สูงกว่าสำหรับกล้าไม้ที่ส่งไปยังภาคอีสานหรือภาคใต้จะปนระหว่างเกรด AA และเกรด A และถัดมาคือ สำหรับกล้าไม้ที่ต่างกว่าเกรด AA และเกรด A
- ลักษณะการบรรจุ ลักษณะการบรรจุที่ส่งไปยังต่างประเทศในแต่ละตະกร้าจะมีฝาปิดแล้วมีด ฝาติดกับตະกร้าด้วยเชือกฟางแต่ในการส่งขายในประเทศจะใช้กระดาษหันสีอิมพ์ร่องพื้น ตະกร้าแล้วใช้กระดาษหันสีอิมพ์ปิดทับ โดยใช้เชือกฟางมัด

ในรายละเอียดของการคัดเกรดนั้นสำหรับกล้าไม้ที่ส่งไปยังต่างประเทศจะมีหลักๆ 3 เกรดคือ เกรด AA เกรด A และเกรด B เท่านั้น

การดำเนินการสำหรับชาวสวนสำหรับขายส่งในประเทศ

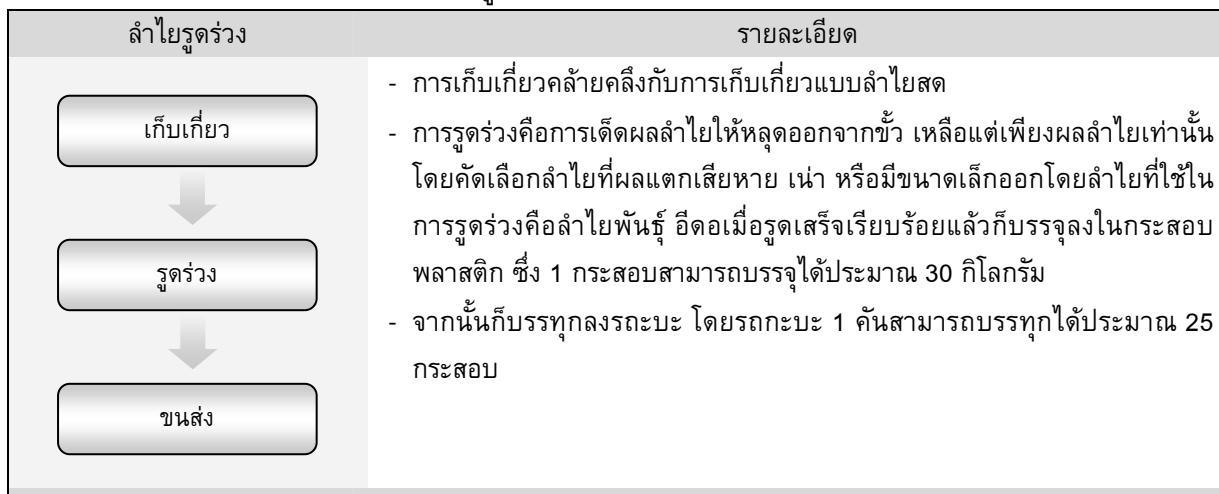
สำหรับการดำเนินการของชาวสวนสำหรับขายส่งในประเทศนั้นมีรูปแบบการดำเนินการที่คล้ายคลึงกับ การขายส่งไปยังต่างประเทศ ซึ่งจะแตกต่างกันตรงกิจกรรมของการคัดเกรดสำหรับกล้าไม้เนื่องจากการคัดเกรดไปยัง ต่างประเทศจะใช้พนักงานที่มีความชำนาญในการจัดซื้อสำหรับกล้าไม้มากกว่าการส่งขายในประเทศซึ่งต้องการฝีมือที่ เก่งกว่าการจัดซื้อสำหรับกล้าไม้ในประเทศแบบในประเทศ

การดำเนินการของสวนในการจัดการเกี่ยวกับสำหรับกล้าไม้รุดร่วงเพื่อการอบ

ลักษณะกิจกรรมของชาวสวนในการจัดเก็บสำหรับกล้าไม้รุดร่วงนั้นมีขั้นตอนการดำเนินการที่ง่ายกว่าการส่ง สำหรับกล้าไม้รุดร่วงลูกค้ากล่าวคือ มีเพียงกิจกรรมเกี่ยวและกิจกรรมรุดร่วงเท่านั้นแต่เมื่อขายจะขายได้ในราคาก็ต้องมีอีกทั้ง หานักงานง่ายหมายถึงได้ง่ายกว่าการขายในรูปแบบสำหรับกล้าไม้รุดร่วงซึ่งปัจจุบันการหาแรงงานในการคัดเลือก สำหรับกล้าไม้รุดร่วงคงหายากในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูน เนื่องจากแรงงานหันการเก็บเกี่ยวกิจกรรมคัดเกรด การเข้าซื้อและการจัดเรียงในตະกร้าแม้กระทั่งพนักงานรุดร่วงโดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังตาราง 5-2 การรุดร่วงนั้นมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการที่สูงกว่าการคัดเพื่อบริโภคสด และเมื่อนำไปขายจะมีมูลค่าต่างกว่าสำหรับกล้าไม้ที่ ขายเพื่อบริโภคสดทั้งในประเทศและต่างประเทศ

ในส่วนของการคัดเลือกผู้ส่งมอบนั้น ทั้งการส่งขายแบบบริโภคสด และการส่งขายแบบรุดร่วงนั้น เกษตรกรสามารถเลือกผู้ซื้อได้ เช่น หากลังใดหรือโรงอบใดที่ให้ราคาสูงกว่ารายอื่นก็จะนำสำหรับกล้าไม้ไปขายแก่ลัง หรือโรงอบที่ให้ราคาสูงกว่าก่อนแต่ก่อการคัดเลือกผู้ส่งมอบจะเกิดขึ้นอย่างมากซึ่งเกิดขึ้นเฉพาะพื้นที่เท่านั้น เนื่องจากสวนใหญ่ ลังจะมีการโทรศัพท์ต่อ ก่อนซึ่งสวนมากแล้วจะมีอยู่รายที่ให้ราคาต่ำกว่าที่อื่น ซึ่งการคัดเลือกผู้ส่งมอบนั้นสำหรับส่งขายในประเทศ จะมีการตรวจที่ไม่ละเอียดนักซึ่งเป็นทางเลือกแก่ผู้ส่งมอบ ที่จะเลือกลังที่มีการตรวจวัด น้อย หรือไม่ละเอียด

ตาราง 5-2 แสดงขั้นตอนการเก็บเกี่ยวลำไยรุดร่วง



ที่มา: คณบวจัย

ปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรส่วนใหญ่ที่พบเนื่องจากการสัมภាមณ์

1. ราคาน้ำขายต่ำถึงแม้ว่าผลผลิตจะมีน้อยกว่าปีที่แล้ว ซึ่งตามกลไกราคาควรจะขายได้ในราคากลางๆ ที่สูงกว่านี้
2. ขาดแคลนแรงงานในการเก็บเกี่ยว การคัดเลือก การจัดลงตະกร้า หรือแม้กระทั่งการรุดร่วง ซึ่งต้องอาศัยแรงงานที่มาจากต่างจังหวัด และค่าจ้างแรงงานค่อนข้างสูง
3. ในการนึ่งของลำไยอบแห้ง รูปแบบการดำเนินการยังขาดมาตรฐานหรือรูปแบบที่เหมาะสม เช่น หากเก็บเกี่ยวแล้วนำไปส่งโรงงาน แต่โรงงานย่อยเต็ม หรือมีลำไยที่มีมากเกินความสามารถในการอบ
4. อุปสรรคของการดำเนินการ เช่นฝนตก ทำให้ไม่สามารถเก็บเกี่ยวได้
5. ในบางช่วงในฤดูกาลที่ลำไยออกผลผลิตนั้น ไม่มีการกำหนดราคาที่ชัดเจนซึ่งส่งผลให้ราคารับซื้อในบางช่วงฤดูกาล ของลำไยรุดร่วงและลำไยสดมัดช้อนนั้นจะใกล้เคียงกันมากในบางช่วงฤดูกาลซึ่ง หากเมื่อเข้าของสวนหรือผู้รับเหมาสวนได้ดำเนินการเพื่อการจัดเก็บลำไยมัดซึ่งส่งผลให้ต้นทุนในการดำเนินการสูงกว่าการทำลำไยรุดร่วง แต่ราคากลับต่ำทำให้เสียเวลาและค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากการค่าใช้จ่ายในด้านแรงงานในการเก็บเกี่ยวจะมีค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างสูง เนื่องจากการขาดแคลนแรงงานในการเก็บเกี่ยว
6. ขาดการติดต่อสื่อสารเกี่ยวกับข้อมูลด้านราคา ที่แท้จริงและเป็นธรรมในการซื้อขายทำให้ราคain การซื้อขายไม่ชัดเจนและไม่แน่นอน
7. ผู้กำหนดราคาไม่ใช้ผู้ขายแต่เป็นผู้รับซื้อซึ่งไม่เป็นธรรม

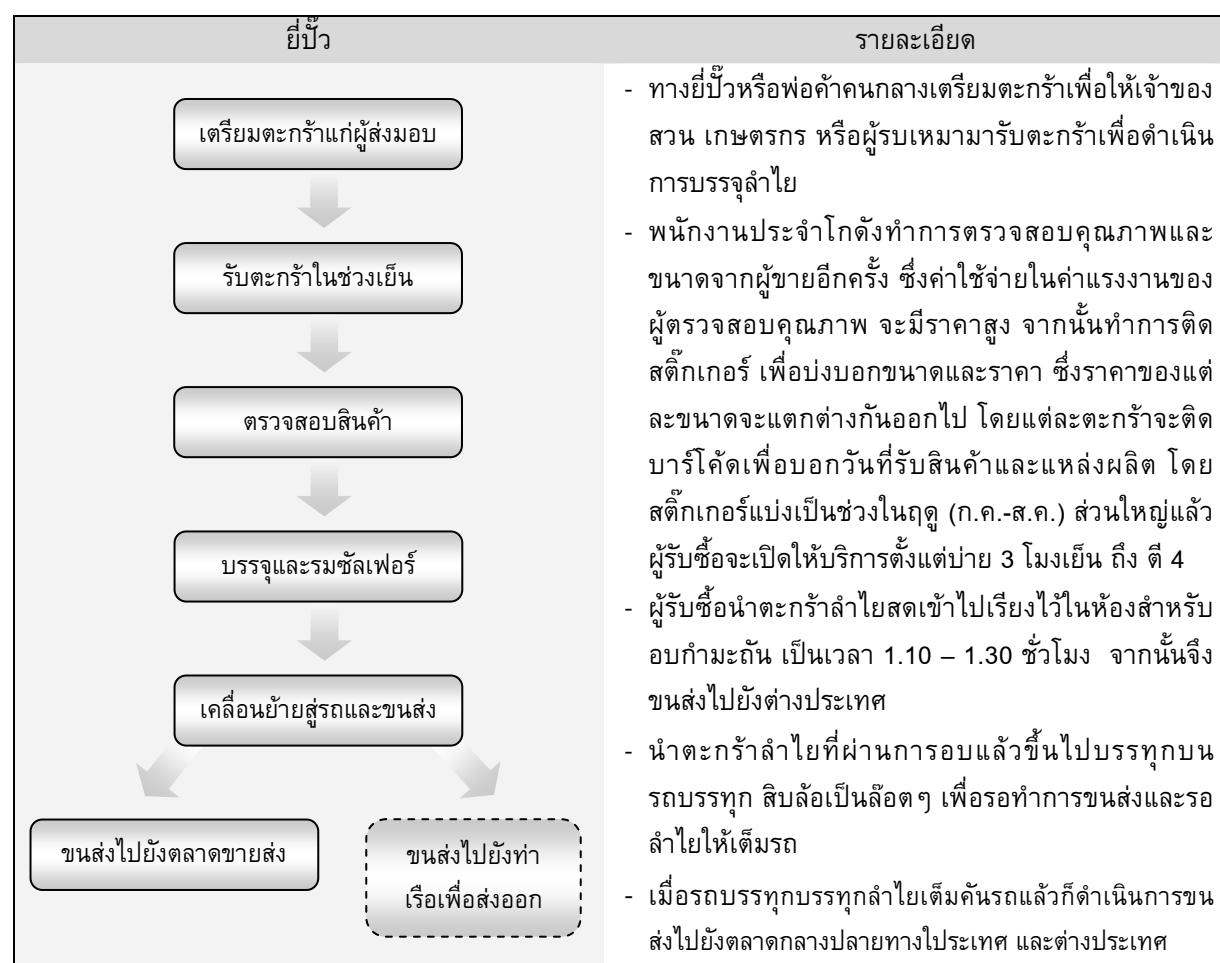
2) ลัง พ่อค้าคนกลาง (ยี่ปีว) และรองอุปแบบห้าง

ปัจจุบันมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับระบบลำไยมากมาย ทั้งพ่อค้าคนกลางซึ่งรับคัดเกรดลำไยโดยเฉพาะเพื่อส่งให้โรงงานอุปแบบห้าง หรือรองอุปแบบห้างแบบโกรบอยู่ที่พ่อค้าห้องถินรายย่อยที่มีกำลังการผลิตไม่มากรวมถึงพ่อค้ารายใหญ่โดยส่วนใหญ่แล้วเป็นผู้ที่ติดต่อกับลูกค้าโดยตรงและมีกำลังการผลิตสูงออกจากนี้ยังมีธุรกิจห้องเย็น ที่เกี่ยวข้องกับโซ่อุปทานของลำไย

ลังและพ่อค้าคนกลางสำหรับส่งขายลำไยสดในประเทศและต่างประเทศ

กิจกรรมการดำเนินการของยี่ปีวและพ่อค้าคนกลางสำหรับขายในประเทศนี้หลายรูปแบบซึ่งในการศึกษานี้จะหมายถึงผู้ที่กระจายสินค้ารายใหญ่ ได้แก่ผู้ขายส่งรายใหญ่ภายในภาคต่างๆ ได้แก่ภาคอีสาน ภาคกลาง และภาคใต้ ซึ่งจะส่งขายในภาคต่างๆ กระจายยังตลาดกลางขนาดใหญ่ในแต่ละภาคซึ่งรูปแบบการดำเนินการมีรายละเอียดโดยรวมดังนี้

ตาราง 5-3 แสดงขั้นตอนการดำเนินงานของยี่ปีว



ที่มา: คณะวิจัย

จากการ 5-3 ข้างต้นเป็นกิจกรรมการดำเนินการของยี่ปีวหรือพ่อค้าคนกลาง ซึ่งเป็นคนกลางเพื่อที่จะนำลำไยเพื่อส่งไปยังผู้บริโภค ทั้งนี้การกระจายลำไยภายในประเทศยังไม่เป็นระบบที่ชัดเจน โดยกลุ่ม

ลูกค้าต่างจังหวัด ในบางพื้นที่ไม่สามารถหาซื้อด้วยในห้องที่ เมื่อจำไยถูกส่งไปยังตลาดขายส่ง ณ ตลาดขายส่งภาคต่างๆ ในประเทศไทยมีร้านสี่ล้อเล็กมารับเนื่องจากนำไปกระจายต่อไปยังลูกค้าอยู่ต่างจังหวัด หรือพ่อค้า ณ ตลาดค้าส่ง จะรับซื้อจำไยเพื่อจำหน่ายในลักษณะค้าส่งอีกต่อหนึ่ง อีกทั้งจำไยยังเป็นผลไม้ที่คนไทยยังไม่ให้ความสำคัญได้ด้านคุณประโยชน์ เท่าที่ควรเนื่องจากยังมีความคิดว่าจำไยทำให้อ้วนและเมื่อรับประทานแล้วจะมีผลต่อการเกิดโรคเกี่ยวกับข้อ กระดูก ภายในร่างกาย

ปัญหาอุปสรรคที่พบเจอ

- เนื่องจากขาดแคลนแรงงานในการเก็บเกี่ยวส่งผลให้ป้าหรือพ่อค้าคงกลางได้รับจำไยต่อวันไม่เต็มคันรถที่จะต้องส่งภายใน 1 วัน จึงต้องเสียเวลาในการอสินค้าให้เต็มคันรถ
- ผลผลิตของเกษตรกรที่คัดมา มีคุณภาพที่ไม่เท่ากัน เนื่องจากไม่มีมาตรฐานในการตรวจที่เป็นหนึ่งเดียว
- กฎหมายของการขนส่งไม่เอื้ออำนวยต่อการ ขนส่งเท่าที่ควรเนื่องจากความสามารถในการขนส่งถูกจำกัดโดยกฎหมาย ที่ให้รถบรรทุกและน้ำหนักสินค้ารวมกันคือ 25,000 กิโลกรัม
- ตระกร้าของลูกค้ามีการปนกันทำให้ระบบการทำงานที่ค่อนข้างยาก เนื่องจากแต่ละเจ้าต้องการจำไยแต่ละเกรดที่ไม่เท่ากัน ส่งผลให้การจัดการที่ไม่เป็นระบบ
- ปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการขาย ณ ตลาดกลางคือ จะไม่มีลูกค้าที่มีการสั่งซื้อในปริมาณที่แน่นอนถึงแม้ว่าจะมีระบบตະกร้าซึ่งมีเจ้าของอยู่แล้ว ดังนั้นในบางครั้งจึงต้องรอขายเพื่อให้ขายหมดโดยไม่รู้เวลาที่แน่นอน
- มีปัญหาคู่แข่งในการกระจายสินค้าแต่เป็นรถกะเบี้กของจังหวัดใกล้เคียง ซึ่งมารายงานว่า แซ่นจังหวัด จันทบุรี จังหวัดตราดเป็นต้น

rongobจำไยและห้องเย็น

rongobจำไยในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูนนั้นมีอยู่ 2 รูปแบบหลัก โดยแบบแรกคือ rongob ใหญ่ที่ดำเนินการทั้ง รับซื้อจำไยคัดเกรด คwan อบเนื้อและอบทึบเปลือก และดำเนินการส่งออก สำหรับแบบที่สองคือ rongob ย่อย คือ rongob ที่มีปริมาณการผลิตที่ไม่สูงมากนัก ส่วนใหญ่จะเป็นเตาอบแบบระบบนอกจากนี้ในปัจจุบัน ยังมีเตาอบแบบไอน้ำ ซึ่งมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนสูง แต่จำไยที่ได้จากการอบแบบอบไอน้ำ จะมีคุณภาพที่ดีกว่าแบบแก๊ส ซึ่งปัจจุบันหากเจ้าของโรงงานเป็นชาวจีนก็จะเป็นการอบแบบไอน้ำมากกว่า การอบแบบใช้แก๊ส สำหรับ rongob แล้วการที่จะดำเนินการทำจำไยอบแห้งเนื้อหรืออบแห้งทึบเปลือก จะขึ้นอยู่กับลูกค้าที่มีการซื้อขายติดตอกันซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นลูกค้าคนละกลุ่ม โดยการดำเนินการส่วนใหญ่จะเป็นจำไยในฤดู เนื่องจากจำไยในฤดูมีปริมาณมากทำให้ต้องมีการแปรรูปเก็บไว้

สำหรับการบริโภคจำไยของคนในประเทศไทยนิยมจำไยสดมากกว่าเนื่องจากรสชาติและความอร่อย อีกทั้งความเชื่อในการบริโภคจำไยของคนไทยมีน้อยกว่าชาวจีน ที่ว่าบริโภคเพื่อประโยชน์ต่อสุขภาพ อีกทั้งมีราคาค่อนข้างสูง ดังนั้น rongob ย่อยจึงต้องดำเนินการอบและเก็บรักษาไว้เป็นเวลาระยะเวลาหลายเดือน เพื่อรอลูกค้ามาติดต่อซื้อ โดยรูปแบบการดำเนินงานระหว่าง rongob ย่อยและ rongob ใหญ่คือ

ตาราง 5-4 เปรียบเทียบการดำเนินการของรอบใหญ่และรอบย่อย

รอบใหญ่	รอบย่อย
- สามารถตอบได้ในปริมาณมาก	- สามารถตอบได้ในปริมาณที่น้อยกว่า
- มีการติดต่อห้องเย็นเพื่อเก็บรักษาสินค้า	- ไม่มีการจัดเก็บสินค้าในห้องเย็น
- มีการติดต่อซื้อขาย และส่งมอบกับลูกค้าเอง	- มีนายหน้ารับซื้อเพื่อนำไปขายแก่ลูกค้าต่างประเทศ
- ส่วนใหญ่เป็นของชาวจีน หรือมีผู้ถือหุ้นเป็นคนไทย	- รอเวลาขายแก่ผู้มาติดต่อซื้อ ส่วนใหญ่เป็นชาวบ้าน
- มีกลุ่มลูกค้าที่แน่นอน	- มีกลุ่มลูกค้าที่ไม่แน่นอน

ที่มา: คณะวิจัย

จากตาราง 5-4 จะเห็นได้ว่ารอบใหญ่และรอบย่อยมีรูปแบบการดำเนินการในบางส่วนที่แตกต่างกัน ซึ่งในขั้นตอนของการอบรมแห่งนั้นคล้ายคลึงกันในกระบวนการดำเนินงานของการอบรม เช่น เวลา อุณหภูมิที่ใช้ หรือการพลิกเตาเป็นต้น ซึ่งถึงแม้บางครั้งมีการดำเนินการที่เป็นรูปแบบเดียวกันแต่ ผลลัพธ์ ออกมาน่าตื่นเต้น นี่อาจยังไม่มีมาตรฐานในการดำเนินการที่แตกต่างกัน จากผลการเก็บข้อมูลและการสำรวจพบปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นได้แก่

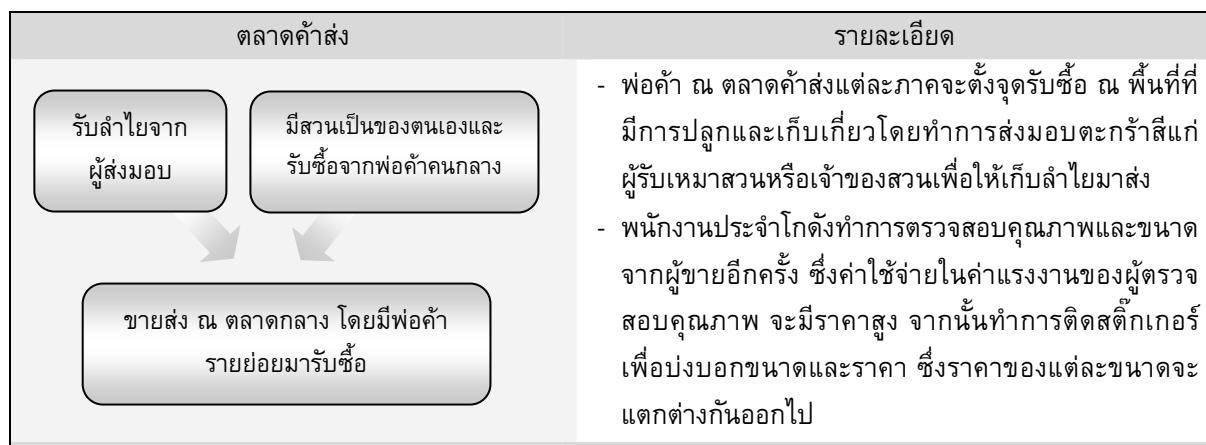
1. ปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะเกิดในด้านของคุณภาพเนื่องจาก ในช่วงที่ทำการส่องอุณหภูมิ จะต้องนำผลผลิตของรอบย่อยแต่ละแห่งมาตรวัดกันเพื่อทำการปนเกรด เนื่องจากคุณภาพ (ด้านสี เปอร์เซ็นต์แห่ง หรือขนาด ของลำไยรายอย่างแต่ละแห่งไม่เท่ากัน)
2. ปัญหาในการจัดเก็บ เนื่องจากรอบย่อย (สำหรับลำไยทั้งเปลือก) จะต้องทำการเก็บรักษาสินค้า ไว้ประมาณ 3-6 เดือน เนื่องจากต้องรอให้ราคา ตามกลไกของตลาดลำไยแห่งขึ้นสูง กล่าวคือ ในช่วงตรุษจีน จะเป็นช่วงที่มีการซื้อขายในปริมาณที่สูง ส่งผลให้คุณภาพของลำไย เช่นสีของ ลำไยเข้มขึ้น หรือเสียหายทำให้ตันทุนสูงขึ้น
3. ในการนี้ของการเก็บรักษาลำไยอบแห้งเนื้อ จะต้องทำการเก็บรักษาในห้องเย็นเท่านั้นเนื่องจาก หากเก็บไว้ในอุณหภูมิปกติ ระยะเวลาและถูกแสงแดดจะทำให้สีของลำไยเปลี่ยนซึ่งส่งผลต่อ ราคาขายของลำไยด้วย ซึ่งค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บในห้องเย็นจะส่งผลต่อต้นทุนการจัดเก็บ เนื่องจากค่าใช้จ่ายกิโลกรัมละ 1 บาท ต่อ 1 เดือนต่อ กิโลกรัม
4. ผู้ซื้อเป็นผู้กำหนดราคา ผู้ที่ทำการขายไม่สามารถกำหนดราคาได้ ซึ่งผู้ซื้อส่วนใหญ่เป็น ชาวต่างชาติ ส่งผลให้คนไทยเป็นผู้ที่เสียเปรียบ
5. หากพันช่วงที่ราคาลำไยสูงมากแต่สินค้าที่เก็บรักษาไว้ยังระยะไม่หมดจะส่งผลให้ จะต้องเร่ง ระยะสินค้าให้หมดเนื่องจากหากเก็บไว้จะต้องจัดเก็บเพิ่มอีก 1 ปีซึ่งอาจทำให้ลำไยเน่าเสียได้ และเกิดเป็นตันทุนจม

3) ตลาดค้าส่งลำไย

ตลาดค้าส่งสำหรับขายในประเทศเพื่อกระจายลำไยได้แก่ ตลาดมหานาค ตลาดสีลมเมือง และตลาดไท โดยรูปแบบการดำเนินการของตลาดค้าส่งลำไย จะเป็นตลาดค้าส่งที่ทำการค้าขายผลไม้ตามฤดูกาล ดังนั้น ผลไม้แต่ละชนิดที่มาขายยังตลาดค้าส่งต่างจังหวัด จึงมีไม่เท่ากันในบางช่วงฤดู ซึ่งรูปแบบการซื้อขายจะไม่มี การทำสัญญาใดๆ ระหว่างผู้ขายและผู้ซื้อ ถึงแม้ว่าลำไยแต่ละตระกร้าจะมีเจ้าของที่มีคำสั่งซื้อแต่ส่วนใหญ่ยังมี การดำเนินการที่ไม่เป็นระบบเท่าที่ควร โดยมีรายละเอียดสามารถสรุปได้ในหน้ายุบแบบคือ

พ่อค้าบางรายมีสวนลำไยเป็นของตนเอง มีผลผลิตที่มาจากการและรับซื้อเพิ่มจากพ่อค้าที่รับซื้อจาก สวนรายย่อยมาส่งให้ ณ ตลาดกลาง โดยมากแล้วพ่อค้าคนกลางในตลาดกลางจังหวัดต่างๆ จะทำการขาย ผลไม้ตามฤดูกาลโดยไม่มีการผูกขาดการขายสินค้าชนิดใดเพียงชนิดเดียว โดยลักษณะการดำเนินงานของ ตลาดค้าส่งดังตาราง 5-5

ตาราง 5-5 แสดงการดำเนินการของตลาดค้าส่ง



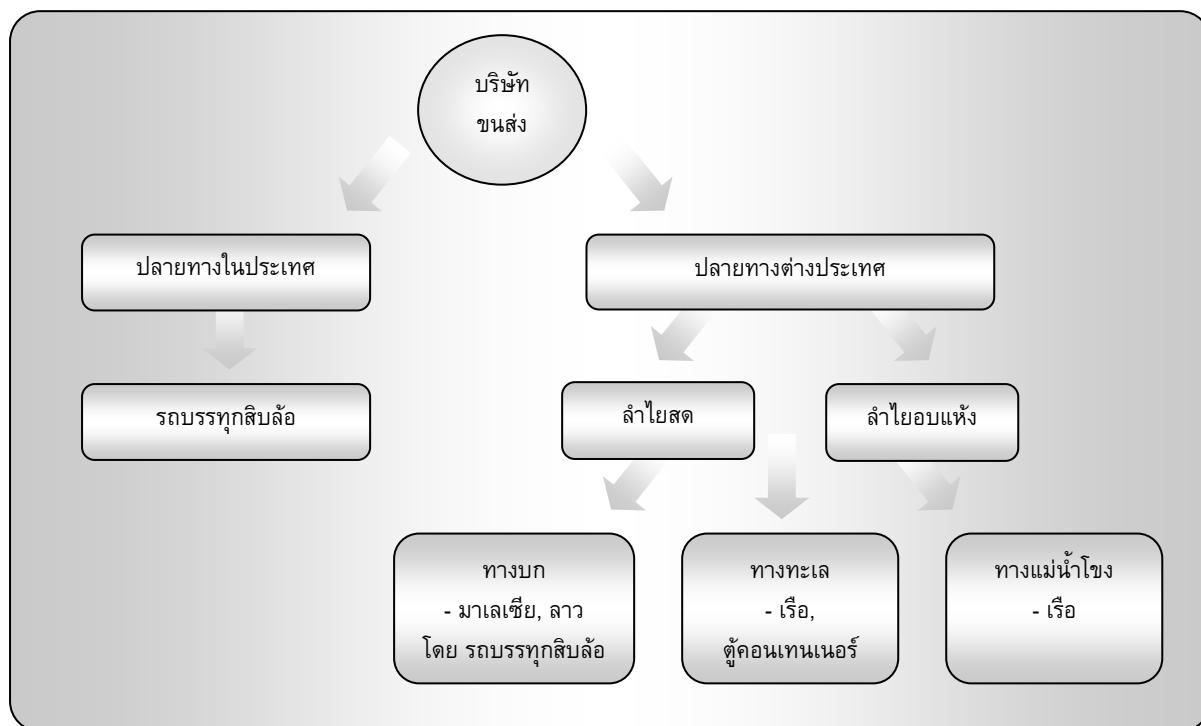
ที่มา: คณะวิจัย

ปัญหาอุปสรรค

- การซื้อขายในบางครั้งช่วงที่ผลผลิตออกสู่ตลาดมาก จะทำให้การระบายน้ำสินค้าค่อนข้างช้าโดย อาจจะมีสินค้าที่เน่าเสีย หรือเสียหายเกิดขึ้น
- เกรดของลำไยจากพ่อค้าคนกลางแต่ละเจ้าค่อนข้างแตกต่างกัน ทำให้การกำหนดเกรดในการขาย แตกต่างกันและคุณภาพที่ไม่สม่ำเสมอ
- ลำไยที่มาจากภาคกลางและภาคเหนือจะมีเกรดที่แตกต่างกันส่งผลให้ความสม่ำเสมอของสินค้าที่ แตกต่างกัน
- การขนส่งและการเคลื่อนย้ายสินค้ายังก่อให้เกิดความเสียหายในบางครั้ง

4) บริษัทขนส่ง Third-Party Logistics Services (TPLs)

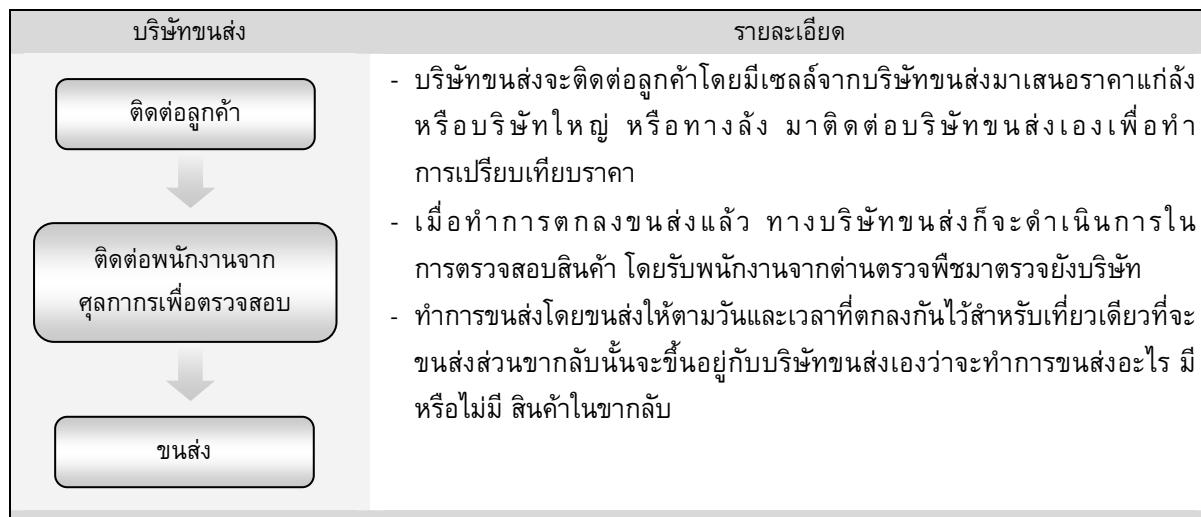
บริษัทขนส่งมีทั้งหมด 2 ระบบ คือ ขนส่งภายในประเทศและขนส่งไปยังต่างประเทศซึ่งการขนส่งภายในประเทศนั้นจะขนส่งเฉพาะเส้นทางบกและส่วนใหญ่เป็นการขนส่งโดยรถบรรทุกสิบล้อ ซึ่งการขนส่งไปยังต่างประเทศนั้นจะส่งออกทั้งทางบก (ไปยังมาเลเซีย ลาว) และขนส่งทางทะเล (ส่งในเอเชียและยุโรป) ซึ่งเป็นรูปแบบที่มีการส่งออกไปยังต่างประเทศมากที่สุด สุดท้ายคือการขนส่งโดยเส้นทางทางอากาศซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายที่สูง โดยขั้นตอนการดำเนินการขนส่งทั้งในและต่างประเทศนั้น จะมีความแตกต่างกันตามผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด แยกย่อยลงไปอีก ดังจะกล่าวในรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 5-2 เส้นทางการดำเนินการของบริษัทขนส่ง
ที่มา: คณะวิจัย

ในปัจจุบันบริษัทที่ทำการรับซื้อสำเนา ลังบางรายก็จะจ้างบริษัทขนส่งทั้งในประเทศ (รถบรรทุก และ คอนเทนเนอร์) และในส่วนของต่างประเทศ (เรือเดินสมุทร เรือแม่น้ำโขง) ซึ่งขั้นตอนการดำเนินการของบริษัท ขนส่งดังตาราง 5-6

ตาราง 5-6 แสดงการดำเนินงานของบริษัทขนส่ง



ที่มา: คณะวิจัย

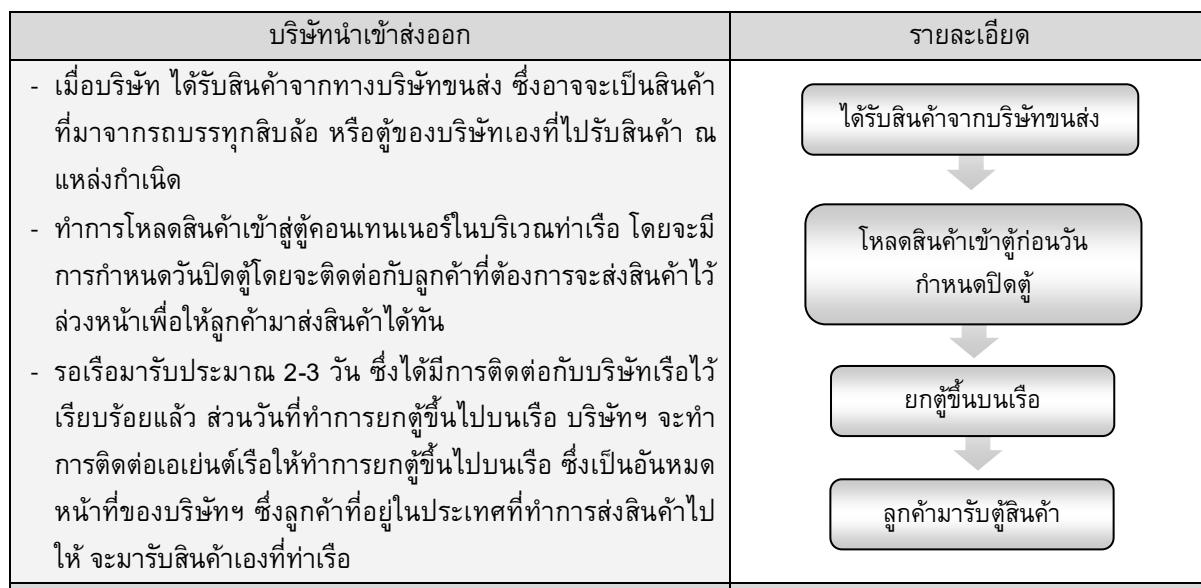
ปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น

1. ปัญหาระเบียนรถจราจร รถบรรทุกนำหนักเกิน ถูกดำเนินคดี
2. ปัญหา พลาสติกขี้นรากหรือโรงงานตาร้ายขี้แท็กซี่ประกอบการในราคาน้ำมันสูง
3. อัตราค่าบริการขนส่ง Shipping ค่า Freight ค่าเรือ มีการขึ้นราคาก่อนการให้บริการ ทำให้ผู้ประกอบการบางรายเสียเบรียบส่งผลให้ต้นทุนสูง
4. มีปัญหาระเบียนของต้นทุนทางด้านเอกสารเนื่องจากการส่งออกล้ำไทรไปประเทศจีนนั้น ทางรัฐบาลจีนต้องการเพียงเอกสารรับรองโครคพีช ของด่านพิชเท่านั้นแต่เนื่องจากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ของไทยตั้งกฎเกณฑ์ว่าจะต้องมีใบรับรองการตรวจสอบพิเศษซึ่งมีค่าใช้จ่ายต่อตู้เรือ ตู้เรือละ 3,000 บาท จึงเป็นการเพิ่มต้นทุนให้กับผู้ส่งออกโดยใช้เหตุ และลำไยสตด้องรอผลในการตรวจ ทำให้เสียเวลาอีกด้วย
5. ปัญหาที่เกิดกับการขนส่งผ่านทางอากาศยาน
 - สายการบินจะปรับราคาทุกๆ 3 เดือน โดยจะปรับตามวิกฤตสภาวะของแต่ละประเทศ และราคาน้ำมัน ทำให้ต้นทุนในการขนส่งไม่แน่นอน
 - ค่าใช้จ่ายกิโลกรัมละ 20 บาท (ยังสูงอยู่เมื่อเทียบกับเรือ)
 - โดนบีบราคางานทาง ส่องกง และจีน

5) บริษัทนำเข้าส่งออก

จากการเก็บข้อมูลของบริษัทนำเข้าส่งออก พบว่ามีขั้นตอนการดำเนินการที่คล้ายคลึงกันคือ บริษัทนำเข้าส่งออกจะต้องมีขั้นตอนที่แน่นอนและเที่ยงตรงเนื่องจากจะต้องติดต่อกับบริษัทเรือและลูกค้าในต่างประเทศ ก่อนที่จะต้องการวางแผนการจัดตารางการรับส่งสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ และการติดต่อกับสายเดินเรือที่ค่อนข้างแน่นอน มีการแก้ปัญหาด้านการส่งสินค้าไม่ตรงเวลา อีกทั้งต้องมีการวางแผนการจองระหว่างบรรทุกสินค้าไว้ล่วงหน้า ซึ่งในการส่งออกนั้นสำหรับการขนส่งทางทะเลนั้นจะใช้ตู้คอนเทนเนอร์ในการขนส่งเท่านั้น ซึ่งขั้นตอนการดำเนินการของบริษัทนำเข้าส่งออก จากการเก็บข้อมูลมีดังตาราง 5-7

ตาราง 5-7 แสดงขั้นตอนการดำเนินการของบริษัทนำเข้าส่งออก



ที่มา: คณวิจัย

ในขั้นตอนของการส่งออกทางทะเลบริษัทนำเข้าส่งออกมีการจัดการกับระบบการส่งออกได้เป็นอย่างดี โดยส่งสินค้าไปถึงก่อนที่เรือจะเข้าถึง ซึ่งในการดำเนินงานมีปัญหาเกิดขึ้นน้อยมากที่ลูกค้าเกิดการร้องเรียนเรื่องการส่งสินค้าไม่ตรงเวลาหรือสินค้าเสียหายระหว่างการขนส่ง เนื่องจากทีมงานที่ดำเนินการแทนทุกบริษัทฯ ท่าเรือนั้นค่อนข้างมีประสิทธิภาพ มีการจัดอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานและเรียกประชุมแก่ไขเมื่อเกิดปัญหาขึ้น นอกจากนี้บางบริษัทมีระบบการติดตามตำแหน่งของรถสินค้าที่แม่นยำโดยมีระบบ GPRS ช่วยในการติดตาม

สำหรับท่าเรือเชียงแสนนั้น มีปัจจัยการส่งออกโดยรวมน้อยกว่าท่าเรือแหลมฉบัง ซึ่งการดำเนินงานของผู้นำเข้าส่งออกยังไม่เป็นสากลเท่าที่ควร เนื่องจากสินค้าที่ทำการขนส่งยังไม่มีระบบตู้คอนเทนเนอร์ เช่นเดียวกับท่าเรือแหลมฉบัง อีกทั้งระบบเรือไม่มีกำหนดวันและเวลาแน่นอน เนื่องจากเส้นทางการขนส่งที่ค่อนข้างยากลำบาก หรือแม้กระทั่งการจองเรือก็ยังมีการตัดราคาในกรณีที่ลูกค้าให้ราคานั่งสูงกว่า หากฝนตกสินค้าก็เปลี่ยนเสียหาย อีกทั้งการเคลื่อนย้ายสินค้าลงเรือยังใช้แรงงานคนอีกด้วย ซึ่งขั้นตอนการดำเนินการของบริษัทนำเข้าส่งออก ณ ท่าเรือเชียงแสน มีรูปแบบที่คล้ายกับการดำเนินการของท่าเรือแหลมฉบังแต่มีความยืดหยุ่นสูงกว่า

5.2 รายละเอียดการดำเนินงานของล้ำไยแต่ละชนิด

จากการเก็บข้อมูลโดยออกแบบสอบถามและสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างโดยใช้กรอบการวิเคราะห์เช่นเดิม คุณค่า (Value Chain) และบางส่วนของการจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ (การไหลของวัตถุดิบ และข้อมูลในสายโซ่) จึงได้มีการนำเสนอข้อมูลปฐมภูมิประกอบกับข้อมูลทุกภูมิมารวิเคราะห์และนำเสนอในรูปแบบของแผนภาพ ของการดำเนินการจากต้นนำจนถึงปลายนา จากนั้นทำการวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลในส่วนของปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงในโซ่อุปทาน อันได้แก่ ต้นทุน (Cost) เวลา (Time) และคุณภาพ (Quality)

1) ลำไยสดในประเทศไทย

ปัจจุบันภาคเหนืออยังคงเป็นพื้นที่หลักในการผลิตลำไยของประเทศไทย ช่วงฤดูกาลของลำไยภาคเหนือจะอยู่ในช่วงระหว่างเดือนมิถุนายนถึงสิงหาคม ผลผลิตลำไยที่ได้จะส่งออกในรูปลำไยสด แซ่แข็ง ลำไยอบแห้งเป็นหลักและลำไยกระปองในสัดส่วนที่น้อยลงโดยลำไยที่มีคุณภาพดี (ขนาดใหญ่และสีสวย) จะส่งออกในรูปของลำไยสดแต่หากมีขนาดหรือคุณภาพที่ไม่ดีจึงนำมาแปรรูปเป็นอบแห้งต่อไป ตลาดส่งออกที่สำคัญของไทยได้แก่ จีนและฮ่องกง และอินโดนีเซีย มาเลเซีย เวียดนามและมีบังที่ส่งไปยังยุโรปโดยระบบโซ่อุปทานลำไยสดในประเทศมีหลากหลายรูปแบบมีทั้งส่งไปบริโภคในภาคใต้ ภาคอีสาน และภาคกลาง โดยมีรูปแบบการดำเนินการดังต่อไปนี้

จากเกษตรกรสู่ฟาร์มค้าคนกลางหรือโรงงาน

จากการสำรวจเก็บข้อมูลความสูญเสียจากลำไยสดบนต้น พบร่วมกันการสูญเสียเริ่มเกิดตั้งแต่กระบวนการช่วงต้นจนถึงช่วงสุดท้ายของห่วงโซ่อุปทาน โดยเริ่มจากการผลิตให้ได้ผลลำไยสดบนต้น ความเสียหายในช่วงของห่วงโซ่อุปทาน มักจะพบในลักษณะของการขาดเทคนิคการดูแลรักษาที่มีมาตรฐานที่ดี ซึ่งอาจเกิดการเข้าทำลายของโรคและแมลงต่างๆ ในระยะติดผล เช่น เพลี้ยหอยหลังเต่า manganese ผีเสื้อเจ้าผลไม้ และเพลี้ยกระโดด เป็นต้น ส่งผลให้ผลผลิตลำไยที่ได้ออกมา มีคุณภาพที่ไม่สม่ำเสมอ จริยาและชาตรี (2550) ได้แนะนำแนวทางการป้องกันการเข้าทำลายของแมลงไว้หลายประการ เช่น ควรมีการตัดแต่งกิ่งทรงพุ่มให้โปร่งใช้สารเคมีในอัตราส่วนที่เหมาะสมเพื่อป้องกันกำจัดแมลง เป็นต้น ตัวอย่างของการเสียหายเนื่องจากการเข้าทำลายของแมลงแสดงดังภาพ



การเสียหายของผลลำไยเนื่องจากการเข้าทำลายของแมลง

รูปแบบโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทยจะเริ่มจากเกษตรกรผู้ปลูกลำไยนำลำไยมาส่งยังบ้านหรือพ่อค้าคนกลาง ซึ่งในแต่ละภาคจะมีบ้านหรือพ่อค้าคนกลางที่มารับลำไยเพื่อนำไปกระจายต่อโดยขยายส่งยังตลาดกลางในภาคนั้นๆ เช่นภาคอีสานจะมารับลำไยสดมัดช่อไปยังตลาดค้าส่งผลไม้ เช่น ตลาดกลางจังหวัดนครราชสีมา (โคราช) และอาจจะกระจายต่อไปยังตลาดค้าส่งจังหวัดอุดรธานี หรือในภาคใต้ที่เช่นกันคือมีตลาดค้าส่งที่จังหวัดนครศรีธรรมราช แล้วกระจายต่ออย่างพื้นที่ใกล้เคียง ส่วนในภาคกลางนั้นจะมีตลาดใหญ่ซึ่งจะมีปริมาณการค้าที่สูงเนื่องจากกระจายไปในจังหวัดใกล้เคียงและผู้บริโภคจำนวนมาก โดยในตลาดกลางแต่ละแห่งที่มีบ้านที่มาจากการจังหวัดจันทบุรีหรือจังหวัดที่มีการปลูกในภาคกลางนำลำไยบรรทุกรถสี่ล้อเล็กมาขายด้วย ซึ่งบางครั้งเกิดการแย่งลูกค้าจากลำไยที่มาจากทางภาคเหนือ

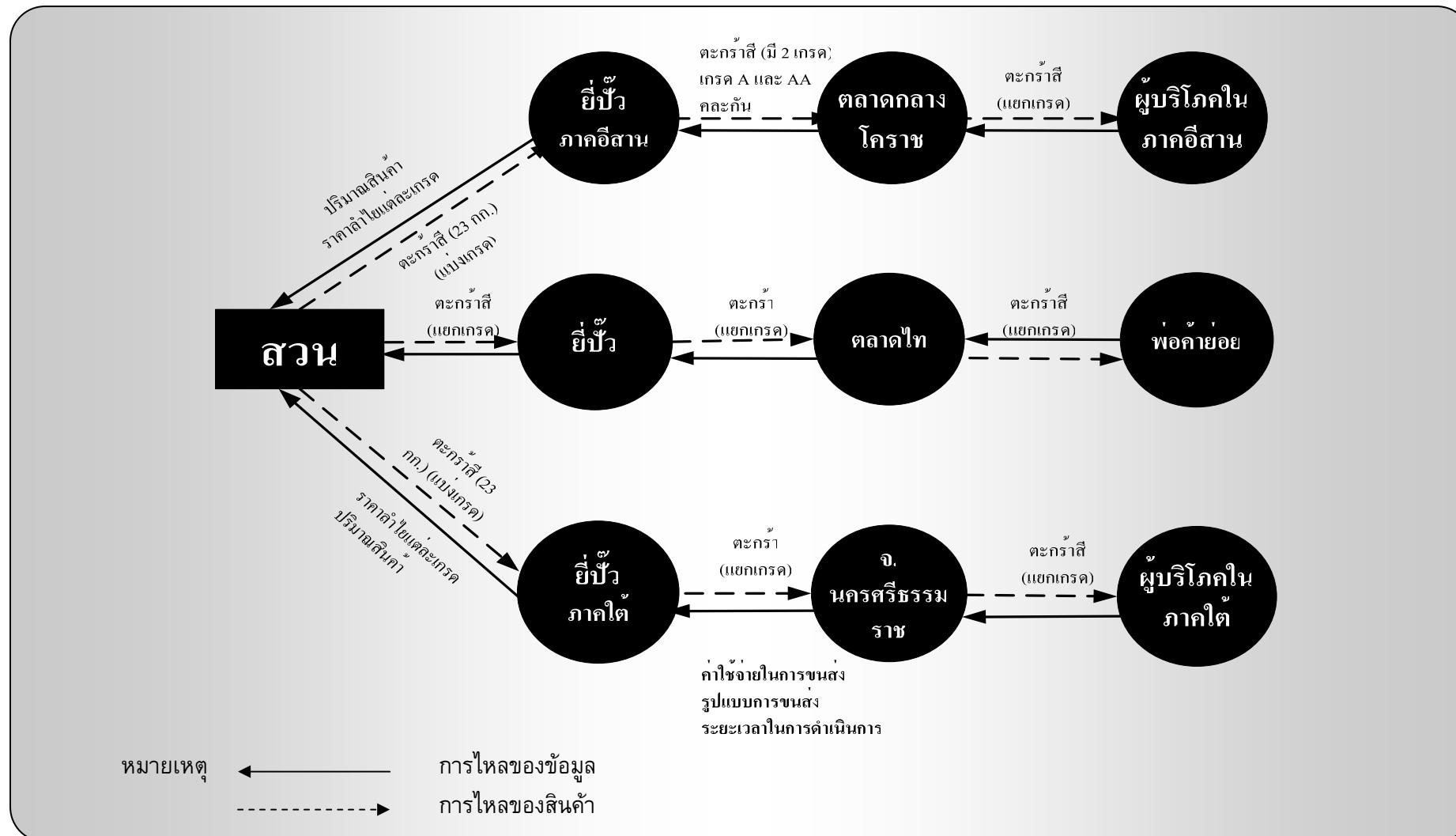
เกษตรกร

เมื่อมีการเก็บเกี่ยวผลลำไยจากต้น เกษตรกรเป็นส่วนหนึ่งในห่วงโซ่อุปทานที่ก่อให้เกิดความเสียหาย แก่ผลผลิตเนื่องจากการใช้วิธีการที่ไม่เหมาะสม ในระหว่างการเก็บเกี่ยวซึ่งลักษณะของต้น เกษตรกรจะใช้วิธีหัก ซ่องกิ่งลำไยและโยนลงพื้นโดยขาดความระมัดระวังซึ่งแตกต่างจากการเก็บเกี่ยวเพื่อการขายสำหรับบริโภคสด เนื่องจากเกษตรกรมักจะคิดว่าลำไยสดที่นำไปอบแห้งจะขายได้ราคาน้ำหนักที่นำไปขายเพื่อบริโภคสด ดังนั้นจึง ใช้ความระมัดระวังในการเก็บเกี่ยวน้อยกว่าและเพื่อต้องการให้เก็บเกี่ยวได้รวดเร็ว นอกจากนี้ในการปลิดหรือ รุดร่วงผลลำไยด้วยมือเปล่าหลังจากการหักซ่องกิ่งทำให้เกิดการเสียหายได้เช่นกัน ลักษณะ ความเสียหายดังกล่าวมักจะเกิดจากการขาดความชำนาญและขาดความระมัดระวังในการปลิดผล ส่งผลให้เกิด การแตก เปลือกฉีกขาดบริเวณข้อผลตั้งภาพข้างล่าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อต้องการเก็บผลลำไยสดจากต้นเพื่อ การอบแห้ง เกษตรกรมีความระมัดระวังในการเก็บเกี่ยวน้อยกว่าการเก็บลำไยเพื่อใช้บริโภคสด



ซ่องกิ่งลำไยที่ถูกหักจากต้นและโยนลงสู่พื้น

จากรูปที่ 5-3 แสดงลักษณะการไฟลของข้อมูลและสินค้า ของลำไยสดที่ส่งขายภายในประเทศ จะเห็น ได้ว่าลำไยก่อนที่จะมาถึงมือผู้บริโภคนั้นจะต้องผ่านพ่อค้าคนกลางหลายรูปแบบ ซึ่งอาจจะส่งผลถึงคุณภาพ ระยะเวลา และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ส่งผลให้ผู้ซื้อซื้อได้ตามราคาที่ผ่านพ่อค้าคนกลางหลายเจ้า ทั้งนี้รายละเอียด จะนำเสนอดังรูป



รูปที่ 5-3 แสดงรูปแบบระบบโซ่อุปทานสำหรับประเทศไทย
ที่มา: คณะวิจัย

หมายเหตุ: ลักษณะของลำไยตั้งแต่ชาวสวนถึงมือลูกค้าคือการมัดช่อๆ ละประมาณ 6-7 ชีด จัดใส่ตะกร้า พลาสติกสีที่สามารถจุลำไยได้น้ำหนัก 20 กิโลกรัม (ไม่รวมน้ำหนักระยะ 3 กิโลกรัม) ซึ่งเป็น ตะกร้าสีที่ไม่มีฝาปิด โดยใช้หันสีอพิมพ์รองกันตะกร้าและปิดด้านบนเมื่อบรรจุลำไยเรียบร้อยแล้ว จากนั้นจึงใช้เชือกฟางมัดปากตะกร้า แล้วทำการขนส่ง



ลักษณะความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการเก็บเกี่ยว ซ้าย-เกษตรกรกำลังรุดร่วงผลลำไย และขวา-ผลลำไยแตกเสียหายจากการกระทบและการจัดเก็บ

กิจกรรมการรับซื้อและขนส่ง

- ช่วงป่ายหรือเย็นของแต่ละวัน พ่อค้าหรือชาวสวน มารับตะกร้าพลาสติกสำหรับใส่ลำไย โดยต้องสมัคร เป็นสมาชิกกับโภดัง จะมีเลขสมาชิกประจำของแต่ละราย และวางแผนจัดทำตะกร้า ใบละ 60 -100 บาท ชาวสวนเก็บลำไย ตั้งแต่ช่วงเวลาเช้าถึงบ่าย การจัดลำไยใส่ตะกร้าสามารถจัดได้ 1 คน/วัน/15 ตะกร้า (โดยเฉลี่ย) คัดแยกออกเป็น 3 เกรด การกำหนดสัญลักษณ์และเกรดของ ลำไยแต่ละตะกร้านั้นขึ้นอยู่กับการตกลงระหว่างผู้รับตะกร้าว่า พ่อคันคนกลางเป็นผู้กำหนดหรือ ชาวสวนเป็นผู้กำหนด เช่น ชาวสวนบรรจุลงในตะกร้าแล้วทำสัญลักษณ์เป็นการแบ่งเกรดหรือ อาจจะผูกด้วยเชือกหรือแบ่งเกรดตามสีของตะกร้า เช่นตะกร้าสีแดง เกรด AA ตะกร้าสีเขียว เกรด A เป็นต้น หรืออาจจะเป็นเจ้าของตะกร้าจากปลายทาง แต่ละตะกร้าจะมีชื่อเจ้าของตะกร้า หรือลูกค้าติดไว้และกำหนดเกรดซึ่งกันและกันระหว่างพ่อคันคนกลางและลูกค้า ซึ่งจะนำเงินที่นี้ ไปกำหนดในการบวกเกรดของชาวสวนอีกครั้งหนึ่ง



ภาชนะบรรจุที่บรรจุลำไยในประเทศ



การบรรจุลำไยเพื่อขนส่ง

2. พ่อค้าหรือชาวสวนนำลำไยที่บรรจุในตระกร้าของบริษัทมาส่งที่โกดัง โดยใช้รถระบบ หรือรถบีก อัพ ชั่วโมงละ 1 คันสามารถบรรทุกได้ประมาณ 2 ตัน ประมาณ 100-120 ตระกร้า
3. พนักงานประจำโกดังทำการตรวจสอบคุณภาพและขนาดจากผู้ขายอีกครั้ง โดยส่วนใหญ่ลำไยในถุงจะแบ่งเป็น 5 เกรด ลำไยนอกถุงมี 3 เกรด พนักงานจะทำการคัดเกรดอีกครั้งและติดสติ๊กเกอร์เพื่อบ่งบอกขนาดและราคา ซึ่งราคาของแต่ละขนาดจะแตกต่างกันออกไป ช่วงในถุง (ก.ค.-ส.ค.) ผู้รับซื้อจะเบิดให้บริการตั้งแต่บ่าย 3 โมงเย็น ถึง ตี 4 ผู้รับซื้อนำตระกร้าลำไยสดเข้าไปเรียงไว้ในห้องสำหรับอบกามะถัน เป็นเวลา 1.10 – 1.30 ชั่วโมง ช่วงนอกถุงผู้รับซื้อจะเบิดให้บริการตั้งแต่ 05.00 น. - 22.00 น.



ห้องร่มชัลเฟอร์



การเตรียมการขนส่ง

4. ขั้นตอนการดำเนินการของ พ่อค้ารายย่อยคือ การเหมาสวนลำไยที่มีขนาดเล็กและทำการเก็บเกี่ยวเอง โดยมีคนงาน สำหรับเก็บเกี่ยวและคนงานคัดเลือก คนงานจัดใส่ตระกร้า ซึ่งจะดำเนินการเหมาสวนเล็กๆ หลายๆ สวนเมื่อลำไยถูกจัดใส่ตระกร้าเรียบร้อยแล้ว จะดำเนินการส่งมอบแก่ลังซึ่งให้ตระกร้าไว้ต้อนแรก

พ่อค้าคนกลางในการซื้อขายลำไย

พ่อค้าคนกลางที่มีสวนเกี่ยวข้องหลายระดับ พ่อค้าคนกลางที่ดำเนินกิจกรรมในตลาดลำไยเพื่อเคลื่อนย้ายจากต้นทางคือ แหล่งผลิตไปสู่ผู้บริโภค มี ดังนี้

1. พ่อค้าขายส่งท้องที่ จะรับซื้อสินค้าในปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากมีทุนดำเนินการน้อย แล้วขายให้แก่พ่อค้าขายส่งในท้องถิ่น หรือพ่อค้าขายส่งต่างจังหวัด
2. พ่อค้าขายส่งในท้องถิ่น พ่อค้าคนกลางประเภทนี้มีทุนดำเนินการค่อนข้างสูง สถานที่ประกอบธุรกิจมักอยู่ในต่างจังหวัด หรืออำเภอใหญ่ๆ มีการติดต่อสื่อสารกับพ่อค้าขายส่งในกรุงเทพฯ หรือจังหวัดอื่นๆ โดยจะรับซื้อสินค้าจากเกษตรกรโดยตรง
3. พ่อค้าขายส่งต่างจังหวัด (พ่อค้าเร่) ไม่มีร้านค้าเป็นของตนเอง จะมารับซื้อสินค้าจากเกษตรกรในแหล่งผลิตโดยตรง
4. พ่อค้าตัวแทนหรือนายหน้า ส่วนใหญ่จะเป็นพ่อค้าที่อยู่ใกล้เคียงแหล่งผลิตโดยได้รับมอบหมายจากพ่อค้าระดับต่างๆ ให้ติดต่อรับซื้อสินค้าให้โดยให้เงินวางมัดจำหรือชำระสินค้านั้นจะได้รับเงินเป็นค่าตอบแทนหรือนายหน้า มีมากในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน

5. พ่อค้าขายปลีก จะรับซื้อผลผลิตจากเกษตรกรและจากพ่อค้าระดับต่างๆ พ่อค้าขายปลีกอาจไปเช่า แผงในตลาดสด ซึ่งจะทำธุรกิจค้าปลีกไม้ตามฤดูกาลตลอดปี และอีกประเภทหนึ่งจะทำธุรกิจเฉพาะ ในฤดูกาลลำไยเท่านั้น แล้วขายให้ผู้บริโภค โดยตรง

ตารางที่ 5-8 ราคา ลำไยมัดช่อ ณ วันที่ 3 สิงหาคม (ราคาน้ำawan)

เกรด	ราคา
AA	13
A	9
B	7

ที่มา: จากการสำรวจ 3 สิงหาคม 2550

ปลายทางภาคอีสาน

กลุ่มผู้บริโภคคือภาคอีสาน โดยจะมีบริษัทที่รับซื้อลำไยมาจากการจังหวัดนครราชสีมา มาตั้งจุดรับซื้อรายใหญ่และส่งให้ทางภาคอีสานโดยลักษณะการดำเนินการ คือตัวกร้าที่ให้ชาวสวนหรือพ่อค้าคนกลางจะส่งมอบในช่วงเช้าหรือช่วงกลางคืน โดยแต่ละตัวกร้าจะมีรายชื่อเจ้าของตัวกร้าบงบอกไว้เมื่อทำการส่งมอบแก่ผู้ซื้อ ก็จะทำให้สามารถทราบว่าตัวกร้าได้เป็นของใคร

ลักษณะสำคัญของลำไยสดที่ส่งไปยังภาคอีสานคือ จะมีลำไยเพียง 2 เกรดคือ การรวมกันระหว่างเกรด AA และเกรด A อีกรูปแบบคือการรวมกันระหว่างเกรด B และเกรดอื่นๆ ลดลงไป



การบรรจุเพื่อส่งไปยังภาคอีสาน



รถที่ใช้บรรทุก

ลักษณะการบรรทุกคือรถขนาด 6 ล้อเล็ก สามารถบรรทุกได้ 372 ตันกร้า และรถบรรทุก 10 ล้อสามารถบรรทุกได้ 630 ตันกร้า ซึ่งขนาดของรถที่จะบรรทุกนั้นจะขึ้นอยู่กับว่า รถคันใดที่ยังไม่มีสินค้า จึงทำการบรรทุกโดยใช้เวลาในการเดินทาง จากเชียงใหม่ไปยังตลาดกลางโคราชประมาณ 12 ชั่วโมงไปถึงยังตลาดกลาง จ.โคราช หากในกรณีที่ไปถึงตลาดกลางแล้วสินค้าไม่สามารถลงขายยังตลาดกลางได้เนื่องจากสินค้าเก่าระบาดไม่ทัน รถบรรทุกจะต้องจอดรอโดยเสียค่าใช้จ่ายในการจอด 120 บาทต่อคืน ซึ่งเวลานานที่สุดก็คือจอดทั้งวัน 1-2 คืนหลังจากนั้นจึงขาย โดยยอมเสียราคา กิโลกรัมละประมาณ 1 บาท เช่น ตั้งไว้ กิโลกรัมละ 15 บาทแต่ต้องขาย กิโลกรัมละ 14 บาท เนื่องจากทิ้งไว้แล้ว 1-2 คืน โดยจะมีพ่อค้าที่ตลาดรับไปขายและพ่อค้าเร่ มาก็จะโดยบรรทุกใส่รถระบบเพื่อเอาไปขายต่อ ยังจังหวัดใกล้เคียงคือ จังหวัดร้อยเอ็ด มหาสารคาม ชัยภูมิ เลย และ ตราด เป็นต้น

ปลายทางภาคกลาง

การขนส่งไปยังตลาดไก่โดยรถบรรทุก 10 ล้อ จะสามารถบรรทุกได้ ประมาณ 500-600 ตันกร้าต่อ 1 ลำรถ ค่าใช้จ่ายในการขนส่งจากลำพูนไปยังตลาดไก่คือ ลำรถละ 10,500 บาท ใช้เวลาประมาณ 10 ชั่วโมง ซึ่งรถบรรทุกจะจัดคนขับและคนรักษาไว้ให้ 1 คน และเมื่อเดินทางถึงตลาดไก่จะมีคนงานของตลาด เป็นผู้ลำเลียง ลำไยลงรถซึ่งเป็นความรับผิดชอบของตลาดไก่ จากนั้นจึงมีพ่อค้าคนกลางต่างจังหวัดมารับลำไยไปอีกทอดหนึ่ง เพื่อขายต่อสู่ผู้บริโภค

ปลายทางภาคใต้

กิจกรรมการขนส่งลำไยไปทางภาคใต้มีทั้งการขนส่งไปยังจังหวัดนครศรีธรรมราช (ส่วนมาก) เพื่อขายในประเทศและขนส่งไปยังด่านปาดังเบซาร์เพื่อส่งออกไปยังประเทศมาเลเซีย และกระจายต่อไปยังประเทศสิงคโปร์ ส่วนใหญ่จะจ้างบริษัทขนส่งโดยมีการขนส่ง 2 แบบ คือ แบบแรก การขนส่งเอง มีต้นทุนในการขนส่งคือ ค่าน้ำมัน ประมาณ 23,000 บาท ซึ่งจำนวนเที่ยวในการขนส่งแต่ละเดือนขึ้นอยู่กับปริมาณความต้องการและปริมาณสินค้าที่มีแบบที่สอง จ้างบริษัทขนส่งซึ่งได้ทำการจ้างบริษัทขนส่งได้ทำการขนสินค้าจากจังหวัดทางภาคใต้ขึ้นมาส่งจังหวัดทางภาคเหนือ ซึ่งอัตราค่าจ้างขันลำไย คิดเป็น 25,000 บาท ต่อ 1 เที่ยว (หากลับอย่างเดียว) ซึ่งรถหนึ่งคันบรรทุกได้ประมาณ 650 ตันกร้า

หมายเหตุ:

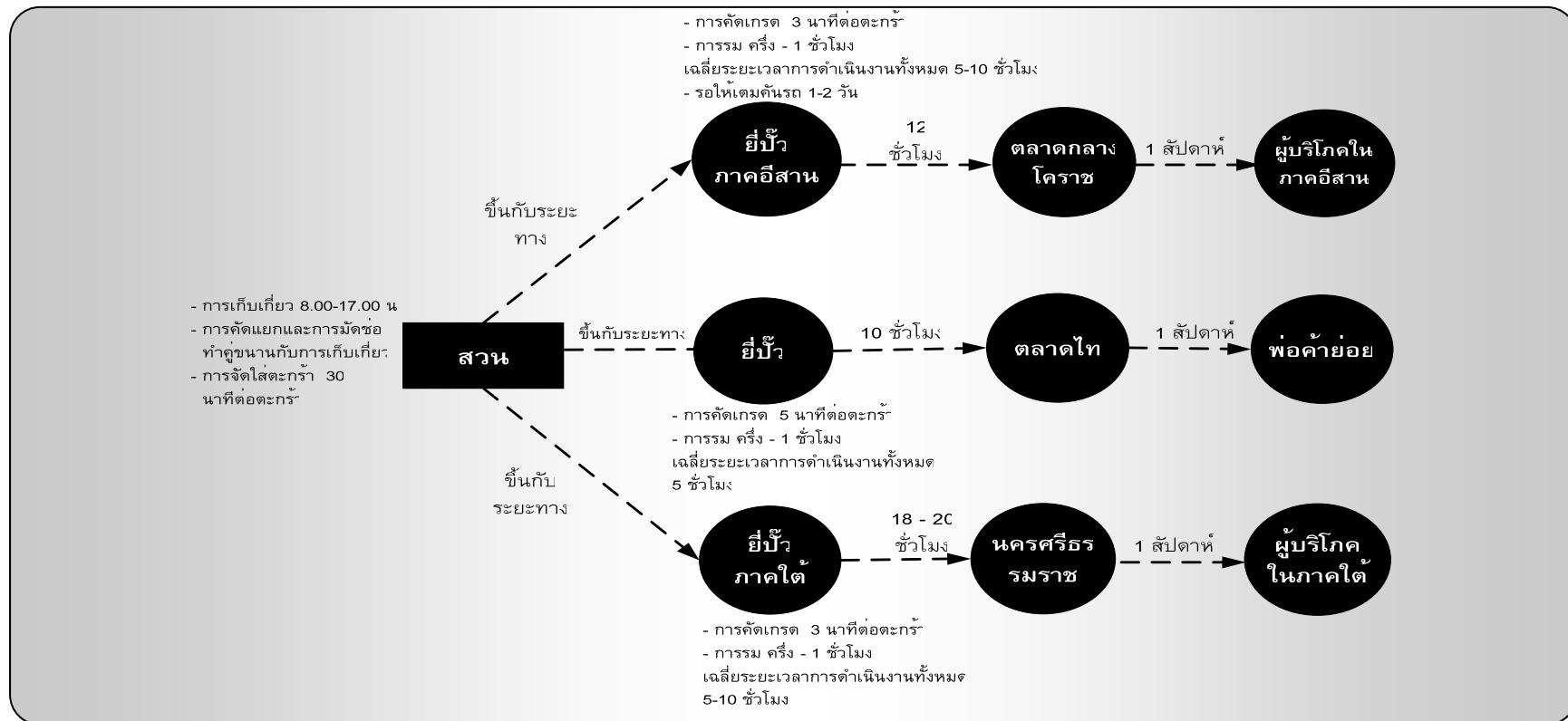
- รูปแบบบรรจุภัณฑ์ในการขนส่งของลำไยสด ทั้งในประเทศและนอกประเทศนี้จะบรรจุลงในตันกร้าขนาดต่างๆ ตามที่ลูกค้าต้องการ ซึ่งมีทั้งการมัดซอง และไม่มัดซอง แล้วจัดเรียงลงในตันกร้าขนาดต่างๆ ทั้ง 23 กิโลกรัมสำหรับการขนส่งภายในประเทศ และ 12 กิโลกรัมสำหรับการขนส่งไปยังต่างประเทศ และการส่งไปยุโรป จะใช้ตันกร้าขนาด 30 กิโลกรัมซึ่งจะบรรจุลำไยลงไปให้เต็มตันกร้า ซึ่งระยะเวลาการส่งมอบไปยังตลาดที่ยุโรปใช้เวลา 1 เดือน สินค้าเสียหายประมาณร้อยละ 5
- รูปแบบลำไยมัดซองสดที่ส่งไปให้ลูกค้ายังต่างประเทศ ในบางประเทศต้องการใบติดมากับช่องด้วย
- ในบางครั้งลำไยที่ส่งไปยังประเทศ มาเลเซีย เวียดนาม และลาวมีการส่งตันกร้ากลับคืน ขึ้นอยู่กับลูกค้าและความสม่ำเสมอของคำสั่งซื้อ (order)

สรุปลักษณะการดำเนินงานด้านต่างๆ ของลำไยสดในประเทศ

ทั้งนี้จากการเก็บข้อมูลทำให้ทราบถึงปัจจัยเสี่ยงที่จะเกิดในระบบโซ่อุปทานใน 3 รูปแบบคือ ปัจจัยเสี่ยงด้านต้นทุน เวลา และคุณภาพ โดยการขนส่งและการดำเนินการที่จะก่อให้เกิดความเสี่ยงทั้ง 3 ด้านในแต่ละองค์กรนั้นมีรายละเอียดดังนี้

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

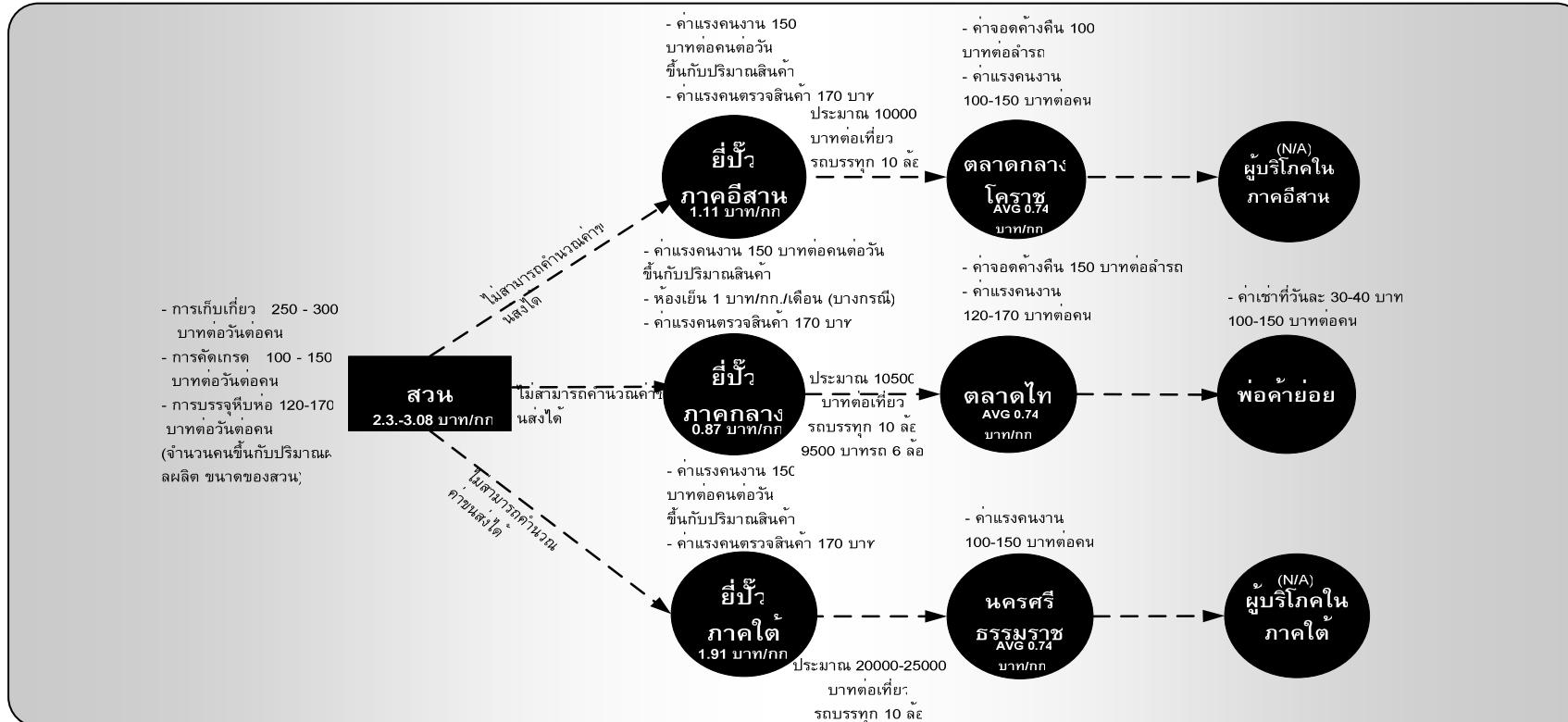
- ด้านระยะเวลา



รูปที่ 5-4 แสดงระยะเวลาการดำเนินงานในระบบโซ่อุปทานลำไยสดในประเทศไทย
ที่มา: คณะวิจัย

จากรูป 5-4 ระยะเวลาที่ใช้ดำเนินการขนส่งลำไยสดนั้นยังคล้ายคลึงกับลำไยที่ส่งไปยังต่างประเทศกันว่าคือระยะเวลาในการดำเนินการนั้นมีผลต่อเนื่องเป็นลูกโซ่คือ กรณีของชาวสวนซึ่งปัจจุบันขาดแคลนแรงงานดังนั้นผลผลิตของการเก็บเกี่ยวจากไร่ต่อวันจึงมีน้อย ซึ่งส่งผลต่อการจัดเก็บของพ่อค้าคนกลางในบางครั้งจะต้องมีการจัดเก็บ 1-2 วันลำไยจึงจะเต็มคันรถซึ่งอาจจะส่งผลต่อกุญภาพของลำไย อีกทั้งเมื่อขนส่งไปยังตลาดกลางของแต่ละภาคบางครั้งสินค้ายังคงไม่ได้ทำให้ต้องเสียเวลาในการจอดค้างคืนส่งผลให้เสียเวลาต่อเนื่องเป็นลูกโซ่

- ด้านค่าใช้จ่าย

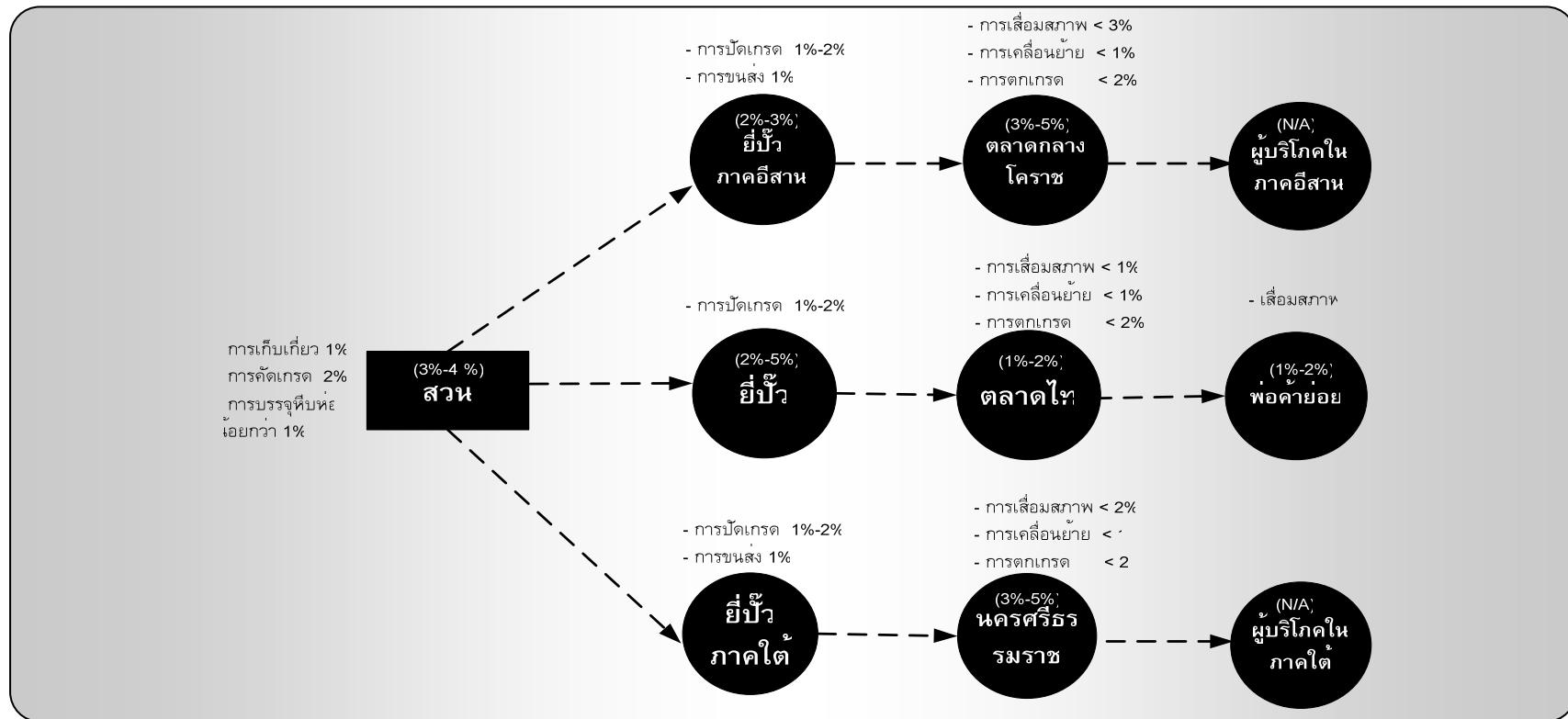


รูปที่ 5-5 แสดงรูปแบบค่าใช้จ่ายในระบบโซ่อุปทานลำไยสดในประเทศไทย (ข้อมูลอยู่ในภาคผนวก ฉ)

ที่มา: คณะวิจัย

จากรูป 5-5 ค่าใช้จ่ายสำหรับลำไยสดนั้นมีเทียบกับรายได้พบว่าในส่วนของชาวสวน หรือผู้รับเหมาสวนยังประสบกับค่าแรงในการดำเนินการที่ค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับรายได้ เนื่องจากค่าแรงในห้องที่ที่ปลูกลำไยสดโดยเฉพาะจังหวัดเชียงใหม่และเชียงรายมีน้อยทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงานสูง และปัญหาอุปสรรคอีกประการที่ส่งผลต่อค่าใช้จ่ายที่สูงเนื่องมาจากการขนส่งคือหากว่าเที่ยวนครใดที่มีสินค้าทั้งขาไปและกลับจะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งที่มีรถขนส่งเป็นของบริษัทเอง

- เปอร์เซ็นต์เสีย

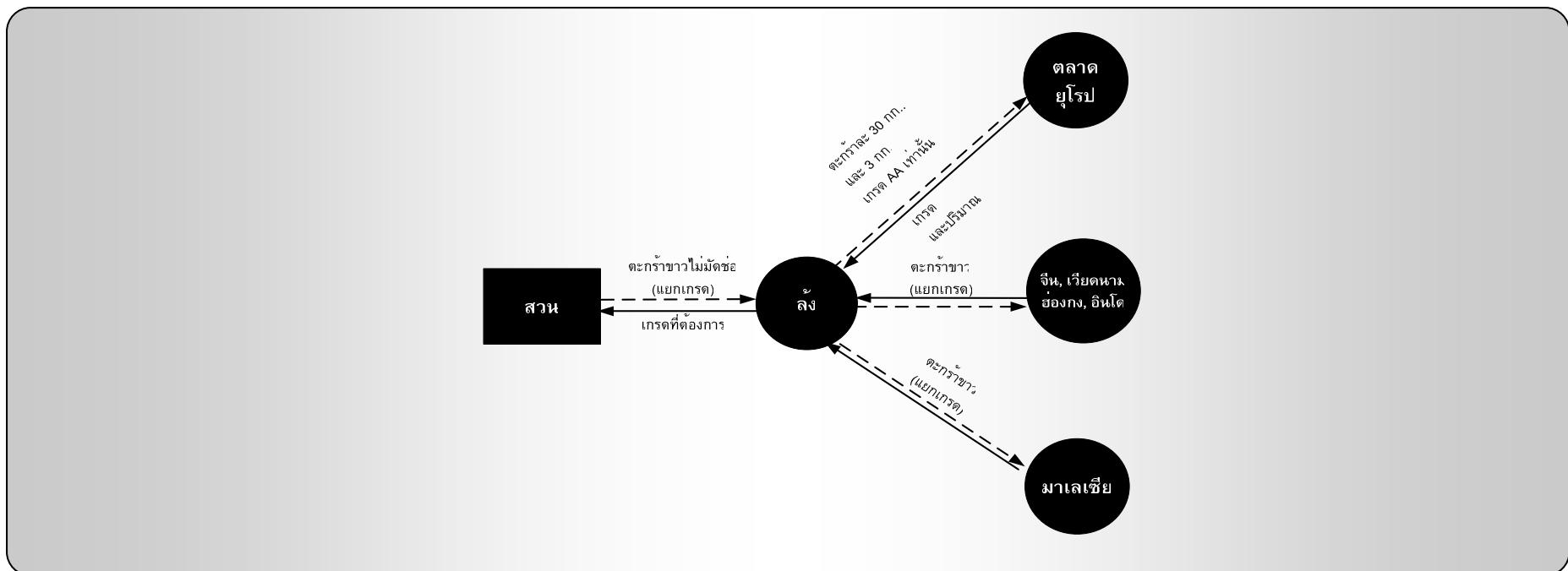


รูปที่ 5-6 แสดงรูปแบบเปอร์เซ็นต์เสียในระบบโซ่อุปทานลำไยสดในประเทศไทย
ที่มา: คณะวิจัย

จากรูปที่ 5-6 คุณภาพของลำไยสดนั้นส่วนใหญ่จะเสียเนื่องจากถูกปัดเกรดจากผู้ซื้อ เช่น ในการนึ่งของชาวสวนถูกพ่อค้าคนกลางปัดเกรด พ่อค้าคนกลางถูกผู้รับเหมาซื้อปัดเกรดอีกทอด ส่วนความเสียหายอีกประการคือ ความเสื่อมเสีย เช่น สีที่เปลี่ยนไป เน่า หรือเสียซึ่งจะเกิดมากในกระบวนการเมื่อใกล้ถึงผู้บริโภคขั้นสุดท้าย ซึ่งสุดท้ายก็จะถูกลดเกรดลงต่อต้นทุน และปัญหาอีกประการคือ มีลำไยจากทางภาคกลางซึ่งนำมาขายโดยรถเล็ก ซึ่งมีราคาถูกกว่าลำไยจากทางภาคเหนือซึ่งเป็นปัญหาหนึ่งที่ทำให้ต้องกำหนดราคากลางที่ต่ำ เพื่อแข่งขันกับพ่อค้ารายย่อยจากทางภาคกลาง ในลำดับต่อเป็นการนำเสนอรูปแบบการดำเนินการของลำไยสดที่ส่งออกไปยังต่างประเทศ

2) ลำไยสดต่างประเทศ

ลักษณะการดำเนินงานของลำไยสดที่ส่งไปยังต่างประเทศนั้นประเทศไทยได้ดำเนินการส่งไปยังกลุ่มลูกค้าประเทศต่างๆ 73 ประเทศทั่วโลก (กรมศุลกากร, 2549) เช่น ในปี 2549 ส่งไปยังกลุ่มประเทศแถบยุโรปได้แก่ สหราชอาณาจักร 490,881 กก. ฝรั่งเศส 296,631 กก. เนเธอร์แลนด์ 460,203 กก. เป็นต้น กลุ่มประเทศเอเชีย ได้แก่ จีน 52,625,883 กก. อินโดนีเซีย 43,074,652 กก. พม่า 45,315 กก. ฮ่องกง 12,260,104 กก. สิงคโปร์ 3,327,165 กก. ซึ่งมีผลสรุปการดำเนินงานคือ



รูปที่ 5-7 โซ่อุปทานของลำไยสดส่งไปต่างประเทศ
ที่มา: คณะวิจัย

ลำไยสดต่างประเทศ (ญี่ปุ่น เวียดนาม อินโด네เซีย อ่องกง สิงคโปร์ท่าเรือแหลมฉบังและกรุงเทพ)

รูปแบบการซื้อขายลำไยสดทั้งในและนอกประเทศจะมีรูปแบบที่คล้ายกัน กล่าวคือ จะจัดลงในตะกร้า พลัสติกซึ่งชาวสวนจะเป็นผู้จัดรูปแบบของสินค้า คือความสวยงามของสินค้าจะขึ้นอยู่กับการจัดเรียงของ ชาวสวนหรือผู้รับเหมาที่ทำหน้าที่รับตะกร้าเพื่อนำมาส่งให้กับทาง ลัง โดยมีรูปแบบการดำเนินการขนส่งดังนี้

1. ช่วงบ่ายหรือเย็นของแต่ละวัน พ่อค้าหรือชาวสวน รวบรวมตะกร้าพลาสติกสำหรับใส่ลำไย โดยต้อง สมัครเป็นสมาชิกกับโภดัง จะมีเลขสมาชิกประจำของแต่ละราย และวางมัดจำค่าตะกร้า ในละ 100 บาท



ลักษณะตะกร้าที่ใช้ขนส่ง

ลำไยที่เก็บเกี่ยวจากต้น

การคัดแยกลำไย

2. ตะกร้าเปล่าที่ส่งไปยังต่างประเทศมีน้ำหนักประมาณ 1 กก. รวมรวมของเนื้อลำไยหนักประมาณ 11.50 กก. รวมตะกร้าแล้วจะมีน้ำหนักประมาณ 12-12.50 กก. ต่อ 1 ตะกร้า



การคัดเลือกลำไย

ลำไยที่บรรจุเสร็จ

3. พ่อค้าหรือชาวสวนนำลำไยที่บรรจุในตะกร้าขึ้นบริษัทมาส่งที่โภดัง โดยใช้รถระบบ หรือรถปิกอัพ ซึ่งรถระบบ 1 คันสามารถบรรทุกได้ประมาณ 2 ตัน
4. พนักงานประจำโภดังทำการตรวจสอบคุณภาพและขนาดจากผู้ขายอีกครั้ง ซึ่งค่าใช้จ่ายใน ค่าแรงงานของผู้ตรวจสอบคุณภาพ จะมีราคาสูง คือ 170 บาท/คน/วัน และติดสติ๊กเกอร์ เพื่อบ่ง บอกขนาดและราคา ซึ่งราคาของแต่ละขนาดจะแตกต่างกันออกไป โดยแต่ละตะกร้าจะติดบาร์โค้ดเพื่อบอกวันที่รับสินค้าและแหล่งผลิต โดยสติ๊กเกอร์แบ่งเป็นช่วงในถุง (ก.ค.-ส.ค.) ผู้รับซื้อจะ เปิดให้บริการตั้งแต่บ่าย 15.00 ถึง 04.00 น.
5. ผู้รับซื้อนำตะกร้าลำไยสดเข้าไปเรียงไว้ในห้องสำหรับ保管ถัง เป็นเวลา 1.10 – 1.30 ชั่วโมง จากนั้นจึงขนส่งไปยังต่างประเทศ

6. นำตัวกร้าล้ำไยที่ผ่านการอบแล้วขึ้นรถทันทีโดยจะมีรถห้องเย็นมารอรับเพื่อเดินทางต่อไปยังแหล่งน้ำ กรณีที่สินค้าไม่เต็มคันรถ จะทำการแซ่ยนไว้รองกระหงมีสินค้าเต็มรถ รถบรรทุกสำหรับลากตู้คอนเทนเนอร์นำหันรวมทั้งตู้ ประมาณ 45 ตัน และเช่าตู้คอนเทนเนอร์มาจากท่าเรือแหล่งน้ำ โดยใช้วิธีการหมุนเวียนตู้เปล่าจากแหล่งน้ำยังแหล่งน้ำอื่นๆ โดยมีค่าใช้จ่ายและต้นทุนในการดำเนินการหลังการรับซื้อจากเกษตรกรจนกระทั่งบรรจุเฉลี่ยตั้งแต่ 65 บาท
7. รถบรรทุกห้องเย็นเดินทางจากจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนไปยังท่าเรือแหล่งน้ำ ประมาณ 14-18 ชั่วโมง โดยขั้นตอนของการส่งออกและการจองเรือจะใช้บริการผ่านบริษัท Shipping จากนั้นขนถ่ายสินค้าขึ้นเรือ กรณีที่พลาดเรือหรือราคางานตู้ไม่ตี อาจทำการฝา กตู้ไว้โดยเสียบปลั๊กแซ่ยนไว้จนกว่าจะถึงเวลาที่เหมาะสม จึงทำการคืนตู้เปล่า และอาจรับตู้เปล่ากลับมาอีกรอบ

ลำไยสดส่งไปต่างประเทศ (มาเลเซียโดยรถบรรทุก)

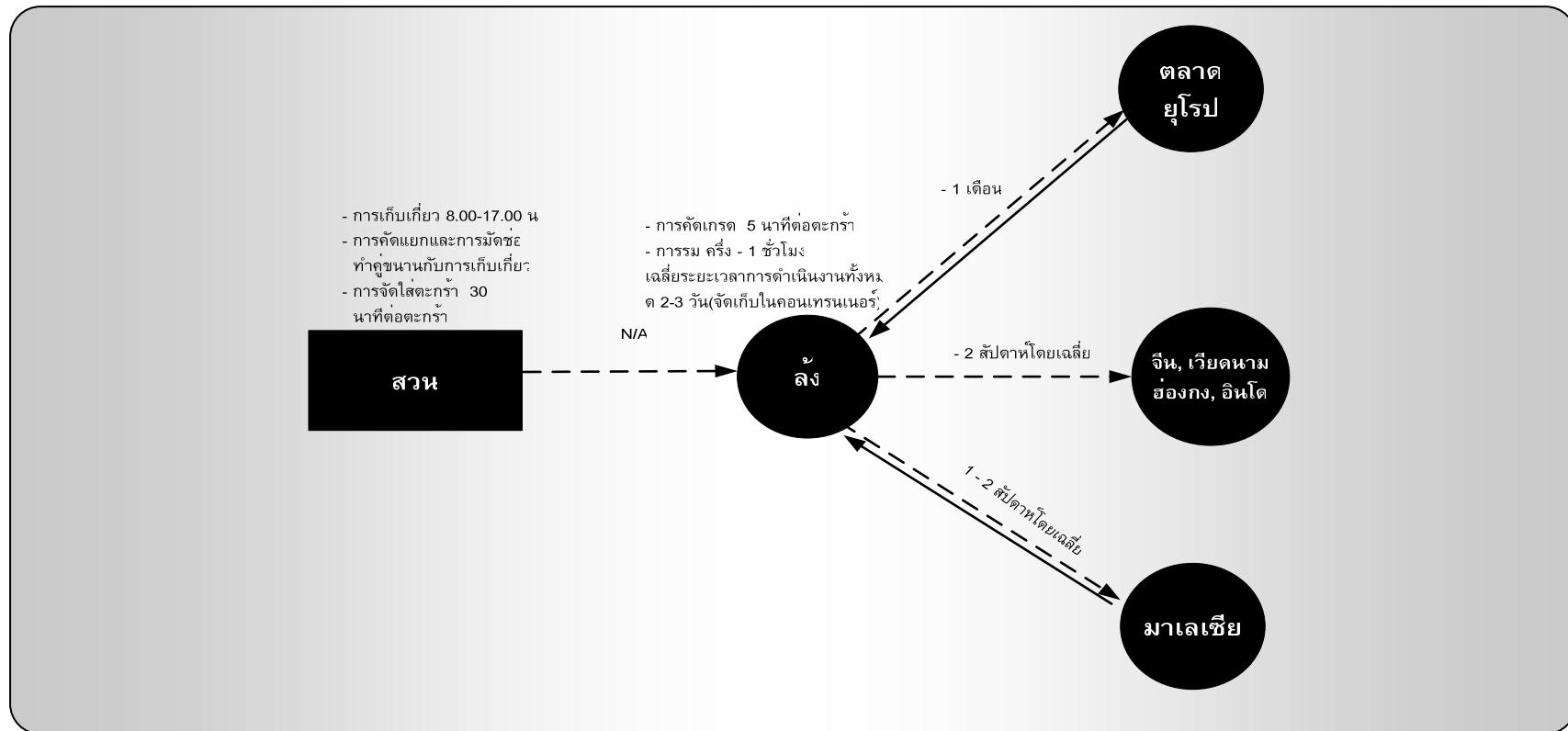
มีรูปแบบการดำเนินการจากชาวสวนสุลังที่เหมือนกับส่งทางท่าเรือแหล่งน้ำแต่จะแตกต่างกันตรงการขนส่งไปยังปลายทางประเทศมาเลเซียจะขนส่งโดยใช้เส้นทางบกจากภาคเหนือไปยังภาคใต้ สู่ประเทศมาเลเซียโดยมีการขนส่งออกทางสู่ทางโภต เพื่อส่งออกที่ท่าเรือประเทศมาเลเซีย บริษัทที่เป็น โบรกเกอร์ที่มีการขนส่ง 2 แบบ คือ

1. ขนส่งเอง ซึ่งมีต้นทุนในการขนส่งคือ ค่าน้ำมัน ประมาณ 26,000 บาท (รวมขาไปและขากลับ) ค่าเบี้ยเลี้ยง 4,000 บาทต่อ 1 เที่ยว (ทั้งไปและกลับ) ซึ่ง 1 เดือนมีการเดินทาง 4 เที่ยว และค่าจ้างต่อเดือน 3,500 บาทต่อพนักงานขับรถ 1 คน ส่วนรถบรรทุก 10 ล้อ มีประมาณ 5 คัน ซึ่งรถหนึ่งคันบรรทุกได้ประมาณ 650 ตันกร้า
2. จ้างบริษัทขนส่ง ซึ่งได้ทำการจ้างบริษัทขนส่งขนลำไยกลับ ซึ่งรถบรรทุกของบริษัท ขนส่งได้ทำการขนสินค้าจากจังหวัดทางภาคใต้ขึ้นมาส่งจังหวัดทางภาคเหนือ ซึ่งอัตราค่าจ้างขนลำไย คิดเป็น 32,000 บาท ต่อ 1 เที่ยว (ขากลับอย่างเดียว) ซึ่งรถหนึ่งคันบรรทุกได้ประมาณ 650 ตันกร้า กระบวนการขนส่งไปยังมาเลเซียมีขั้นตอนคือ จะนำลำไยสดที่ได้ไปส่งให้กับรถบรรทุก 10 ล้อ ของทางประเทศมาเลเซีย (ซึ่งเป็นรถเปล่า) marrow ที่ด้านคุณภาพ สู่ทางโภต สำหรับในการต่อรองราคานั้นบริษัทที่เป็น โบรกเกอร์ จะไม่มีการต่อรองราคากับทางประเทศมาเลเซียเลย ราคากะขึ้นกับตลาดของประเทศมาเลเซียทั้งนี้จะมีการแจ้งล่วงหน้าราคาที่ประเทศมาเลเซียรับซื้อในแต่ละวัน

สรุปลักษณะการดำเนินงานด้านต่างๆ ของลำไยสดไปยังต่างประเทศ

จากการเก็บข้อมูลการศึกษาระบบโซ่อุปทานของลำไยสดนั้นสามารถสรุปได้ว่ากิจกรรมในแต่ละจุดที่ลำไยได้เคลื่อนที่ผ่านและนำมาสรุปเป็นตัวเลขความเสี่ยงด้านโซ่อุปทานได้ 3 มิติคือ ด้านคุณภาพ ค่าใช้จ่าย และเวลาดังนี้

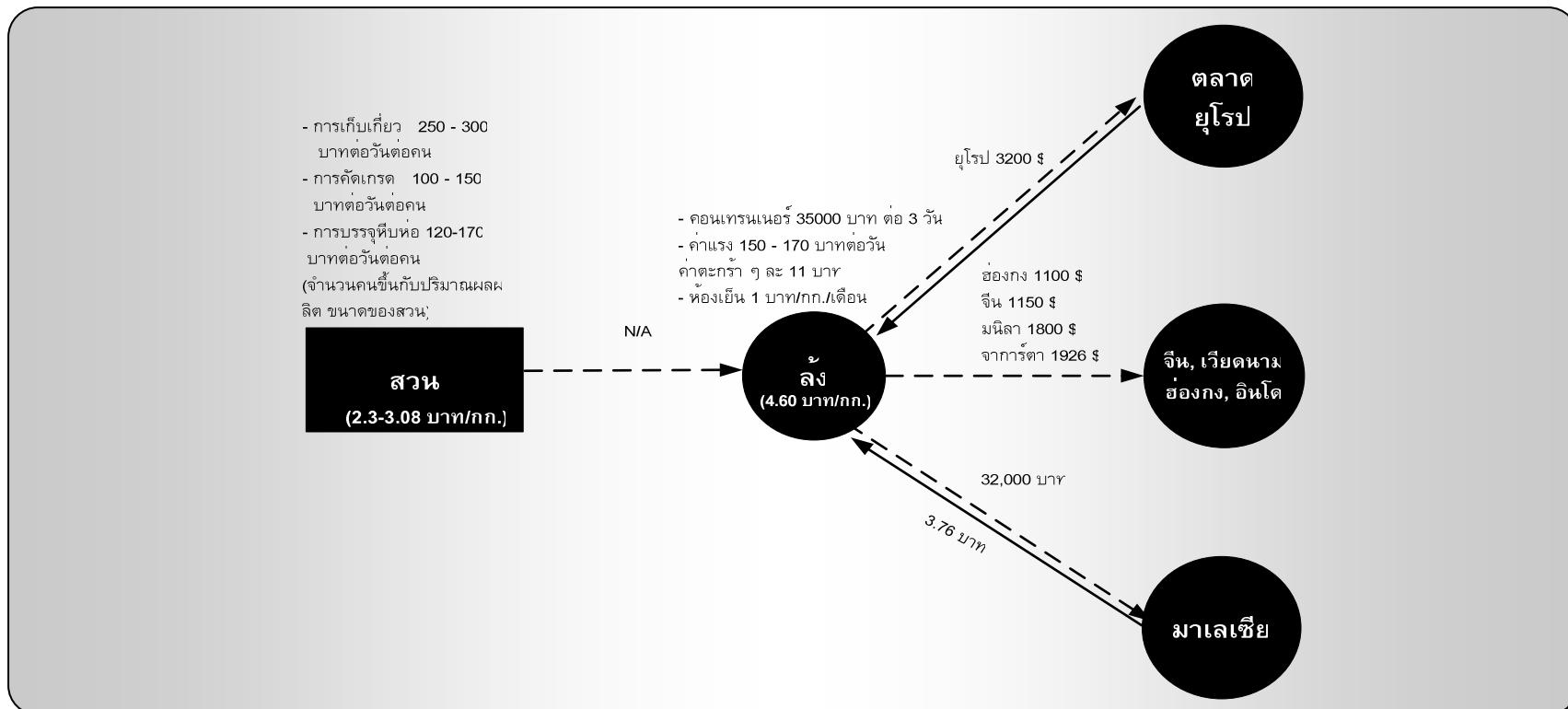
- ด้านระยะเวลา



รูปที่ 5-8 ระยะเวลาการดำเนินการของโซ่อุปทานของลำไยสดไปต่างประเทศ
ที่มา: คณวิจัย

จากรูป 5-8 จะเห็นได้ว่าระยะเวลาในการดำเนินการนั้นมีผลต่อเนื่องเป็นลูกโซ่ ดังนี้ กรณีของชาวสวนซึ่งปัจจุบันขาดแคลนแรงงานแรงงานผลผลิตจากไร่ต่อวันจึงมีน้อย ซึ่งส่งผลต่อการจัดเก็บในตู้คอนเทนเนอร์ปรับความเย็นของลัง ซึ่งจะต้องมีการจัดเก็บ 2-3 วันลำไยจึงจะเต็มตู้ ซึ่งอาจจะส่งผลต่อกุญภาพของลำไย และค่าใช้จ่ายที่อาจจะเกิดขึ้นกับลัง กล่าวคือจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเช่าตู้คอนเทนเนอร์เพิ่มขึ้นต่อวัน ซึ่งจะเสียค่าใช้จ่ายตู้ละ 30,000 บาทต่อ 3 วัน แต่สำหรับในส่วนของการส่งออกไปยังต่างประเทศนั้นเป็นกลไกที่ไม่สามารถกำหนดได้ เนื่องจากเกี่ยวเนื่องกับหลายบริษัท หลายองค์กรในการขนส่งทางเรือแต่ละครั้ง

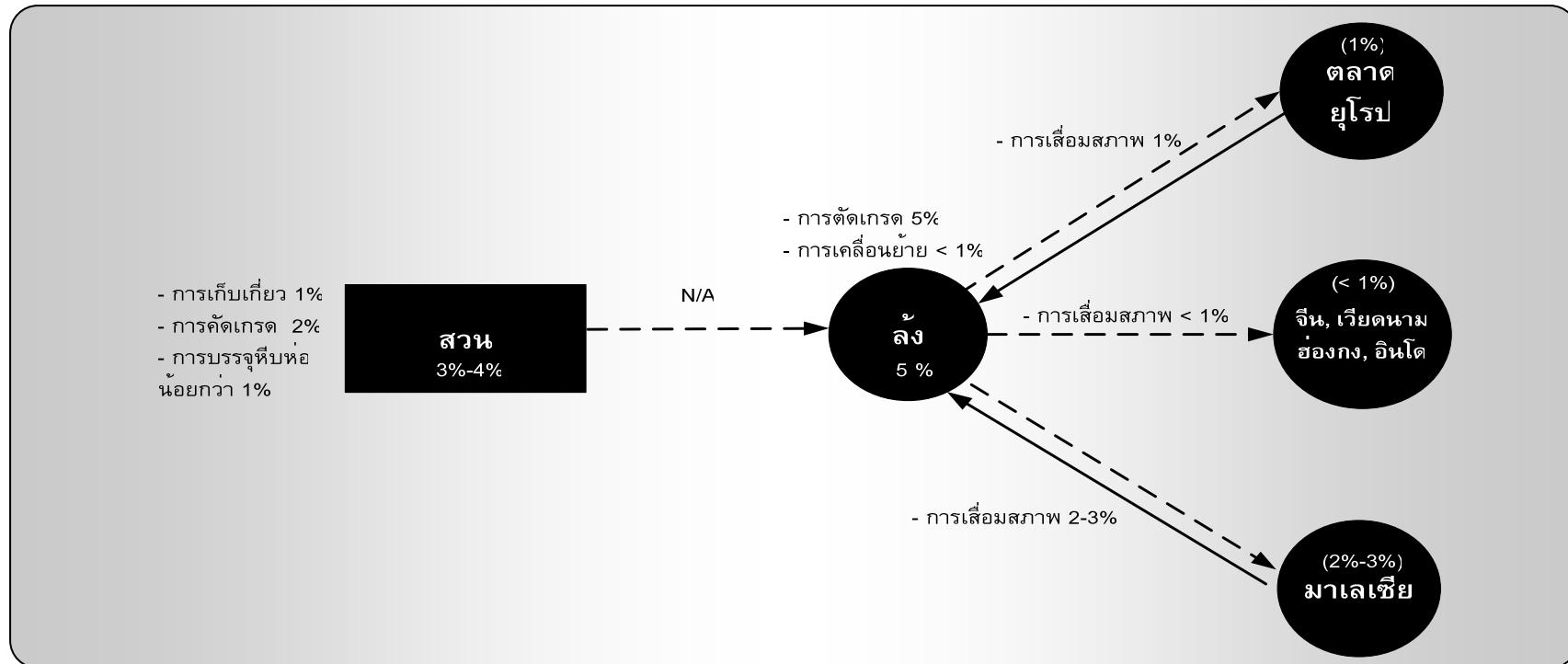
- ด้านค่าใช้จ่าย



รูปที่ 5-9 ค่าใช้จ่ายการดำเนินการของโซ่อุปทานของลำไยสดไปต่างประเทศ
ที่มา: คณะวิจัย

จากรูป 5-9 ในกระบวนการของค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของลำไยสดนั้น ในส่วนที่ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการเนื่องจากมีการดำเนินการที่เป็นระบบก่อรากต่อช่วงต้นนำต่อกันเพื่อทำการจัดเก็บ ดังนั้นทั้งสองฝ่ายจึงทราบปริมาณที่แน่นอนซึ่งผลจากการเก็บเกี่ยวมาแล้วไม่มีผู้รับซื้อจึงเกิดขึ้นได้น้อยดังนั้นระบบต้นทุนของสวนนี้จึงยังไม่มีผลกระทบมากนัก ซึ่งประเด็นหลักอยู่ในช่วงปลายฤดู ที่พ่อค้าคนกลางบางรายจะนำลำไยมาแชร์เย็นไว้ประมาณ 1 เดือน เพื่อรอให้ราคาน้ำเงินตลาดสูงขึ้น ซึ่งจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเก็บหกราคาไม่สูงมากก็จะส่งผลให้ราคายาที่ไม่ดี และไม่คุ้มค่าห้องเย็นที่ใช้จัดเก็บ

- ด้านเปอร์เซ็นต์เสีย

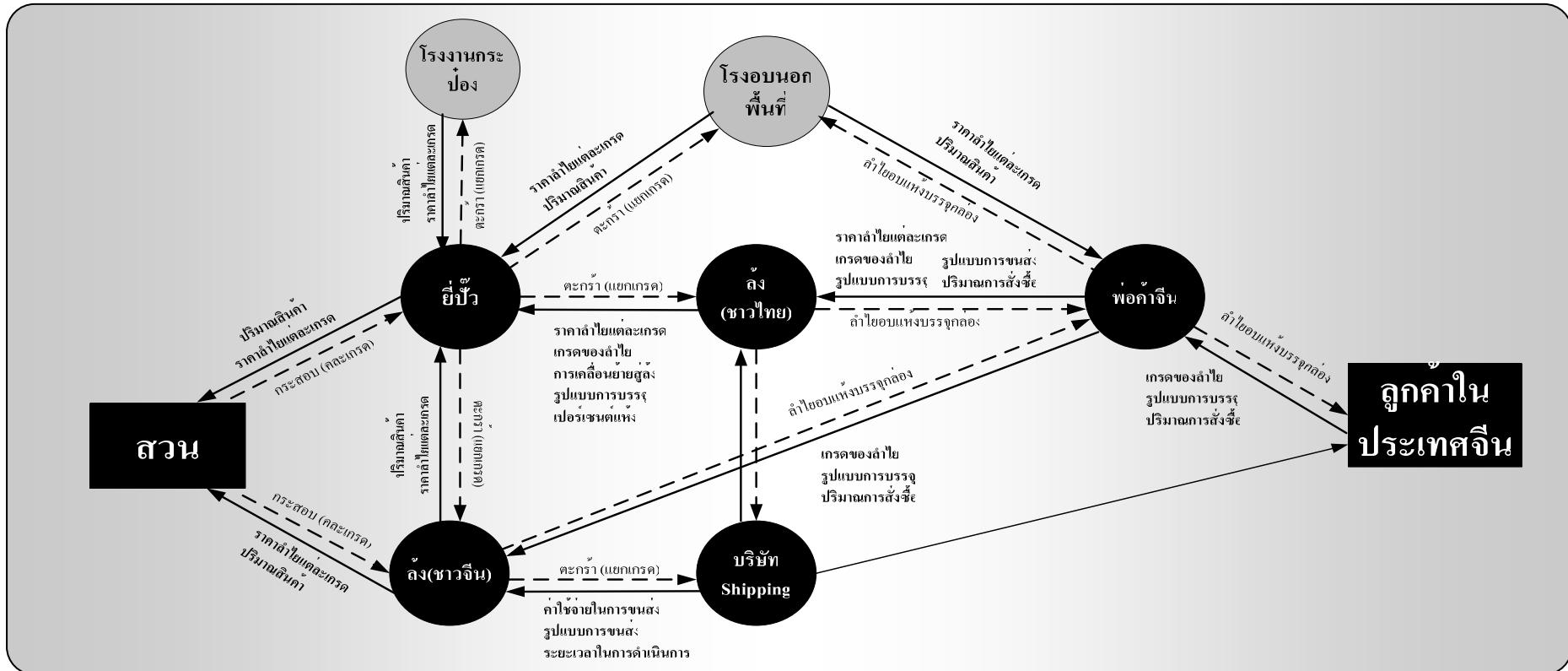


รูปที่ 5-10 ด้านเปอร์เซ็นต์ของเสียจากการดำเนินการขั้นตอนโซ่อุปทานของลำไยสดไปต่างประเทศ
ที่มา: คณะวิจัย

จากรูป 5-10 ข้อมูลจากตัวเลขที่เกิดขึ้นเป็นค่าประมาณโดยเฉลี่ยดังตัวอย่างเช่น ลำไยจากสวนมีเปอร์เซ็นต์เสียโดยเฉลี่ยร้อยละ 3-4 ซึ่งเป็นผลรวมจากการคัดเกรด การเก็บเกี่ยว ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับสวนแต่ละสวนว่ามีผลผลิตอยู่ในเกณฑ์ใด ซึ่งขึ้นอยู่กับการดูแลของแต่ละสวน อีกทั้งการดำเนินการของลั่งยังมีการปัดเกรดของชาวสวนซึ่งมีปริมาณสูง อาจจะส่งผลต่ozillaวนซึ่งเกิดความเสียหาย และราคาขายต่ำ แต่ค่าแรงยังคงสูง และลำไยสดที่ส่งไปยังต่างประเทศส่วนใหญ่เกิดจากการปัดเกรด และการขนส่งเพียงเล็กน้อย

3) รูปแบบการดำเนินงานของลำไยอบแห้งทั้งเปลือก

รูปแบบการดำเนินงานของสำนักงานแห่งทั้งเบล็อก มีการดำเนินงานที่คล้ายคลึงกับสำนักงานแห่งเนื้อ แต่มีความแตกต่างด้านกระบวนการทำงานบ้างเล็กน้อยโดยมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่หลากหลายทั้งเกษตรกร ยิ่ว โรงอบย้อย โรงอบใหญ่ซึ่งเป็นของคนไทยและคนจีน ซึ่งเป็นกระบวนการก่อหนี้มีลูกค้า ซึ่งต้องผ่านการไฟลของข้อมูลและวัดถูกต้องเป็นหลักในห่วงโซ่อุปทาน



รูปที่ 5-11 แสดงชื้อุปทานของลำไยอบแห้งทั้งเปลือก
ที่มา: คณวิจัย

ชาวสวน

ในการนี้ที่มีการจัดเก็บลำไยเพื่อทำลำไยอบแห้งจะต้องเป็นลำไยรูดร่วงและเป็นพันธุ์อีกด้วยเท่านั้น เนื่องจากมีเนื้อหนาและมีน้ำน้อยเปลือกหนาซึ่งรูปแบบการเก็บเกี่ยวสูงงานจะต้องเด็ดหรือรูดผลลำไยออก จากข้าว โดยไม่คำนึงถึงขนาดที่ได้ ไม่มีการแยกขนาด (เว้นแต่จะมีขนาดที่เล็กผิดปกติ หรือแตก หรือเน่าเสียหายเป็นต้น) เนื่องจากเมื่อไปถึงจุดรับซื้อที่เป็นทั้งโรงงานและ ยังมีวิธีการคัดเกรดลำไยโดยใช้เครื่องคัดแยกลำไย ดังนั้นลำไยทุกขนาด (คละเกรด) จะถูกบรรจุลงในกระสอบพลาสติกที่สามารถจุลำไยได้กระสอบละ 30 กก. ลักษณะการเก็บลำไยโดยทั่วไปจะประกอบด้วย คนขึ้น คนรูดร่วง โดยมีค่าจ้างในการขึ้นปัจจุบัน วันละ 250-300 บาท ต่อคนต่อตันและคนรูดร่วง จะได้กิโลกรัมละ 2 บาท โดย 1 วัน คนงานจะรูดร่วงประมาณวันละ 4 กระสอบโดย เริ่มเก็บตั้งแต่ 8.00 น. ถึงประมาณ 5 โมงเย็น จากนั้น จึงนำไปส่งยังลัง เพื่อขายคัดเกรด



การคัดลำไย



ลำไยที่คัดเกรดแล้ว



แสดงการคัดเลือกลำไย



ลำไยเพื่อรอไปส่งยังโรงงาน

ปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นในการดำเนินการก่อนการแปรรูปคือ ผลิตลำไยที่ได้เกรดไม่ดี ทำให้ขายไม่ได้ราคา หรือต้องขายในลักษณะรูดร่วง อีกทั้งปัจจุบันค่าแรงงานในท้องที่สูง เนื่องจากขาดแคลนแรงงานในการเก็บ การคัดแยก ซึ่งต้องอาศัยแรงงานมากจากต่างจังหวัดไม่ใช่คนในท้องที่ เช่น มาจากกำแพงเพชร ซึ่งปัญหาก็อยู่ที่นี่คือ ราคาน้ำที่ผู้ซื้อต้องไว้สำหรับ ราคามิ่งเมืองราคแต่ละลังไม่เท่ากันซึ่งจะต้องทำการเช็คข้อมูลบ่อยๆ อีกทั้งราคาน้ำไม่เท่ากัน ทำให้ชาวสวนมีความเสี่ยงในการขายว่าจะขายในรูปแบบรูดร่วง หรือแบบมัดช่อ

๗๖

มีการตั้งจุดรับซื้อ ดำเนินการเพียงการคัดแยกเกรดเท่านั้น และรับซื้อเพื่อขายต่อแก่โรงอบล้ำไย หรือ โรงงานแปรรูป (ทั้งนี้คือโรงงานแปรรูปกระป่อง) โดยเกรดที่ทางโรงงานคัดเลือก คือเกรด AA ทั้งนี้ โดยระบบ การดำเนินการ 2 กรณี คือ ยิ่งจะมีตระกร้าเป็นของตนเองหรือโรงอบที่เอ่าตระกร้ามาฝากไว้กับยิ่งแล้ว โรงอบ จะกำหนดขนาดว่าต้องการเกรดใด ก็ตระกร้าบ้าง ซึ่งในช่วงเย็นถึงตีก โรงอบที่ต่างๆ ก็จะมารับลำไยรุดร่วง ตามที่กำหนดไว้ กับยิ่ง โดยจะมีห้องของแต่ละเจ้าติดตะกร้าไว้เพื่อย้ายต่อการมารับลำไย โดยโรงอบจะเป็นผู้ กำหนดว่าต้องการลำไยเกรดใด ทั้งนี้ในทางปฏิบัติจริงจะมีการสับตะกร้ากันเกิดขึ้น ซึ่งปัจจุบันมีตระกร้าที่ป่น กันซึ่งก่อให้เกิดความสับสนระหว่างผู้ขายและผู้ซื้อ โดยราคาที่ยิ่งขายให้แก่โรงอบ หรือผู้ซื้อจะแพงกว่าราคาก ห้องตลาด 0.50 บาท โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้



การตั้งจุดของยีป้า



รูปแบบบรรจุภัณฑ์ของยีป้า

รายงานฉบับเหง

ในส่วนของโรงพยาบาลแห่งเพื่อประปันนั่งประกอบด้วยกระบวนการที่สำคัญ คือ การคัดเกรดลำไยสดกระบวนการอบแห้ง การคัดเกรดและคุณภาพลำไยที่ผ่านการอบแห้ง การบรรจุ และการขนส่งลำไยแห้งสู่ตลาดปลายน้ำ ความเสียหายในกระบวนการต่างๆ ของการอบแห้งลำไย ซึ่งความเสียหายในส่วนของการคัดเกรดลำไยสด เป็นผลมาจากการปัจจัย 2 ประการคือ เกิดขึ้นโดยเป็นผลสืบเนื่องโดยยังมิได้คัดแยกผลเสียในระหว่างการรุดร่วงลำไย และการขนส่งลำไยสดรุดร่วงสูงกระบวนการคัดแยก ในกรณีแรกนั้นอาจเป็นเพราะความเร่งรีบในการรุดร่วงเพื่อให้ทันต่อปริมาณการผลลำไยที่ออกผลในฤดูสั้นๆ และขาดความระมัดระวังเมื่อจากเกษตรกรมักจะคิดว่าเป็นผลผลิตที่มีมูลค่าต่ำ ส่วนในกรณีที่สองนั้น เมื่อมีการรุดร่วงเสร็จ เกษตรกรจะบรรจุผลลำไยร่วมใส่กระสอบรวมกันแล้วขนส่งสู่ผู้ประกอบการอบแห้งด้วยรถกะบะขนาด 2 ตัน (4 ล้อ) ของเกษตรกรเอง หรือโดยรถบรรทุก 5 ตัน (6 ล้อ) ของพ่อค้าคนกลาง ซึ่งในขั้นตอนนี้ก็จะเกิดการกดทับของผลลำไย ทำให้เกิดการแตกเสียหายเพื่อขนส่งถึงโรงพยาบาลแห้ง เมื่อมีการขนส่งลำไยรุดร่วงมายังโรงพยาบาลแห้งลำไยร่วงหักหมดจะถูกนำมาร่อนเพื่อคัดเกรด แต่ละโรงพยาบาลแห้งจะมีการใช้เครื่องอบที่แตกต่างกัน โดยในแต่ละวันจะมีปริมาณการรับซื้อลำไยสดแบบรุดร่วงตั้งแต่ 2 – 20 ตัน ขึ้นอยู่กับกำลังการอบแห้งของเตาอบในกระบวนการคัดเกรดลำไยรุดร่วงนี้ มีการคัดลำไยที่แตกเสียหายด้วยสายตาคนอยู่ด้วย ลำไยรุดร่วงที่สำรวจมีความเสียหายประมาณ 1 – 2% ซึ่งเป็นผลมาจากการเสียหายจากการเก็บเกี่ยว รุดร่วง และขนส่งของเกษตรกรที่มิได้มีการคัดแยกมาก่อน เมื่อคัดแยกผลลำไยที่เสียหายดังกล่าวจะนำไปแบกรูปแบบอื่นๆ ต่อไป



เครื่องร่อนคัดเกรดลำไย ช้า-ขนาดเล็ก และขา-ขนาดใหญ่

ตาราง 5-9 ปริมาณการเสียหายของลำไยที่เข้าสู่โรงงานอบแห้ง

ขนาดกำลังการผลิต ของโรงงาน	ความเสียหาย (%)				
	คัดเกรดก่อน อบแห้ง	กระบวนการ อบแห้ง	คัดเกรดหลัง อบแห้ง	การบรรจุ	รวม
ขนาดเล็ก (เตากระบวนการ 1-3 เตา)	1	2	1-2	2	6-7
ขนาดกลาง (เตากระบวนการ 3-10 เตา)	1-2	2	2-3	2-5	7-12
ขนาดใหญ่ (เตาไอร้อนหรือไอน้ำแบบตู้คอนเทนเนอร์)	1-2	2	2-5	1	6-10

ที่มา: คณะวิจัย

ลำไยทั้งหมดที่ผ่านกระบวนการคัดเกรดมาแล้วจะถูกนำไปอบแห้ง โดยเตาอบแห้งในหลาย ๆ แบบ ซึ่งในปัจจุบันมีเครื่องอบแห้งหลายแบบขึ้นอยู่กับลักษณะของแหล่งพัฒนาที่ใช้ในการอบแห้ง จากการสำรวจ ข้อมูลเบื้องต้นพบว่า เครื่องอบแห้งแบบระบบ (หรือเตาแบบได้หัว) เป็นเครื่องอบแห้งที่มีใช้มานานตั้งแต่เริ่มมีการอบแห้งลำไย สามารถอบแห้งได้ครั้งละประมาณ 2-2.5 ตันต่อระบบ นิยมใช้ในผู้ประกอบการขนาดเล็ก และขนาดกลางแต่มักมีปัญหาจากการพลิกกลับกองลำไย ทำให้เสียเวลาและเกิดการแตกเสียหายของผลลำไยได้ โรงงานอบแห้งบางแห่งจะใช้เตาอบแห้งแบบลมร้อนสับทิศทางได้ เตาอบแห้งแบบนี้จะมีการใช้เชื้อเพลิงผลิตความร้อนแตกต่างกัน 2 ชนิด คือ

- แบบใช้ความร้อนจากฟืน เป็นเครื่องอบแห้งที่ใช้ฟืนให้ความร้อนแก่ลำไย และกำลังได้รับความนิยมจากผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลาง เนื่องจากมีต้นทุนการอบแห้งต่ำประมาณ 0.7 บาท/กг.(ลำไยสด) น้อยกว่าการใช้แก๊สเป็นแหล่งกำเนิดความร้อน อุณหภูมิที่ใช้ในการอบด้วยเครื่องอบนี้จะอยู่ที่ประมาณ $60-70^{\circ}\text{C}$ ใช้เวลาอบหั้งสิบประมาณ 50-60 ชั่วโมงขึ้นอยู่กับขนาดและคุณภาพของผลลำไยที่นำมาอบแห้ง ข้อเสียของการอบแห้งแบบใช้ความร้อนจากฟืนคือ

ไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิให้คงที่ได้ นอกจากนี้คุณภาพของลำไยจะแปรแห้งยังขึ้นอยู่กับผู้ผลิตฯ ที่จะใส่ฟืนอย่างมาก

2. แบบใช้ความร้อนจากแก๊สหุงต้ม เป็นเครื่องอบแห้งที่ใช้อุณหภูมิในการอบแห้งประมาณ $70-80^{\circ}\text{C}$ ใช้เวลาอบทั้งสิ้นประมาณ 48 ชั่วโมง มีลักษณะการทำงานเช่นเดียวกับแบบใช้ความร้อนจากฟืน แต่ใช้ความร้อนจากแก๊สหุงต้มเป็นแหล่งเชื้อเพลิงสามารถควบคุมอุณหภูมิโดยใช้เทอร์โมสตัต ดังนั้นอุณหภูมิของค่อนข้างจะคงที่กว่าแบบใช้ความร้อนด้วยฟืน ต้นทุนการอบแห้งด้วยการใช้แก๊สประมาณ 1.76 บาท/กก. (ลำไยสด)



เครื่องอบแห้งแบบใช้ความร้อนจากแก๊สหุงต้ม

ความเสียหายที่สำรวจได้จากการใช้เตาอบแห้งแบบระบบซึ่งแบ่งตามกำลังการผลิตขนาดเล็ก (1-3 เตา) และกำลังการผลิตขนาดกลาง (3-10 เตา) พบว่าการเสียหายที่ประเมินได้ในช่วงของการอบแห้ง อยู่ที่ประมาณ 2-5% และ 5-7% สำหรับกำลังการผลิตขนาดเล็กและขนาดกลาง การเสียหายดังกล่าว เป็นผลลัพธ์เนื่องมาจากการดัดแปลงผลเสียหายด้วยสายตาที่ไม่เพียงพอ การเสียหายที่สำรวจได้ในช่วงของการอบแห้งนี้ ได้แก่การแตกหักหรือการบุบของเปลือก และการเกิดลักษณะที่เรียกว่า น้ำมาก ทำให้มีลักษณะที่ไม่เป็นที่ต้องการของตลาด

การเกิดลักษณะน้ำมาก ถือได้ว่าเป็นปัญหาที่สำคัญอย่างยิ่ง เนื่องจากมีสาเหตุที่สำคัญมาจากการที่ผลลำไยเกิดการแตกเสียหายแล้วนำมาอบแห้ง ทำให้น้ำในผลลำไยหลอกออกมาที่เปลือก เมื่อผ่านการอบแห้งน้ำเหล่านั้นจะเกิดสีน้ำตาลเข้ม ผู้ประกอบการได้เสนอแนะวิธีการแก้ไขการเกิดลักษณะดังกล่าวโดยการนำลำไยอบแห้งที่มีลักษณะดังกล่าวไปล้างด้วยน้ำ และจึงนำไปอบซ้ำอีกรอบ ซึ่งทำให้เสียเวลา และเป็นการเพิ่มต้นทุนในการผลิตให้สูงขึ้น ดังนั้นการแก้ไขปัญหาที่ดีจึงควรเริ่มตั้งแต่การจัดการผลผลิตลำไยสดก่อนการอบ และกระบวนการลามะเลียงผลลำไยเข้าสู่เครื่องอบให้มีประสิทธิภาพ และเสียหายน้อยที่สุด



การเกิดน้ำมากของลำไยขณะอบแห้ง

สำหรับโรงงานอบแห้งที่มีกำลังการผลิตขนาดใหญ่ จะใช้เตาอบแห้งที่สร้างขึ้นโดยใช้วัสดุทำห้องเย็น ขึ้นรูปเป็นห้องอบหรืออาจใช้ตู้คอนเทนเนอร์ก็ได้ ตู้อบแห้งแบบนี้ใช้ลมร้อนที่มีแหล่งกำเนิดความร้อน 2 แบบ คือ แบบที่ใช้ลมไหหล่อผ่านเครื่องเผาให้ร้อน ชาวบ้านนิยมเรียกว่าเป็นตู้อบแห้งแบบไอร้อน ส่วนอีกแบบจะใช้ลมไหหล่อผ่านเครื่องร้อนที่มีน้ำร้อนไหหลอยู่ภายใน ชาวบ้านนิยมเรียกว่าเป็นตู้อบแบบไอน้ำ ตู้อบแห้งทั้งสองแบบมีลักษณะเป็นห้องอบซึ่งพัฒนามาจากเตาบ่มใบยาสูบที่ใช้แหล่งกำเนิดความร้อนแบบรวมศูนย์ อาจใช้น้ำมันดีเซล น้ำมันเตา หรือฟืนเป็นแหล่งกำเนิดความร้อนก็ได้เตาอบแบบนี้สามารถอบแห้งลำไยได้ 8-10 ตัน ต่อครั้ง มักพบในการอบแห้งเชิงพาณิชย์ขนาดใหญ่ ที่ต้องการกำลังการผลิตสูง



เตาอบแบบไอร้อน และไอน้ำที่สร้างโดยใช้วัสดุห้องเย็นเป็นผนังห้องอบแห้ง

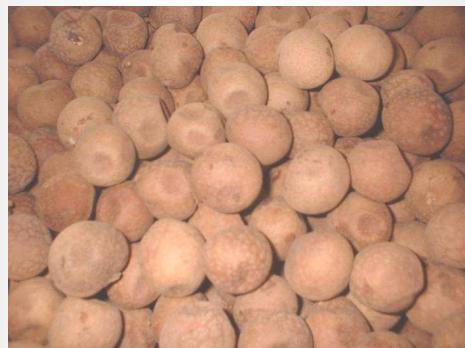


เตาเผาเพื่อกำเนิดลมร้อนที่ใช้ฟืนเป็นเชื้อเพลิง ชัย-เตาไอร้อนโดยการเผาเหล็กให้ร้อน และ ขาว-เตาต้มน้ำสร้างไอน้ำเพื่อแลกเปลี่ยนสร้างเป็นลมร้อนในเตาอบแห้ง

กระบวนการอบแห้งโดยตู้อบแบบไอร้อนหรือไอน้ำ จะเริ่มตั้งแต่การนำลำไยร่วงที่ผ่านการคัดเกรดมาแล้วเทลงไปในเทลงบนถาดสำหรับการอบแห้ง จากการสำรวจพบว่า ในกระบวนการนี้ลำไยมักจะเกิดความเสียหายด้านกายภาพ คือ เกิดการแตกเสียหาย เนื่องจากการจัดการที่ไม่เหมาะสมในการเทลงในภาชนะบรรจุที่ใช้ในการอบแห้ง ซึ่งเป็นจุดที่ต้องการเครื่องมือสำหรับการลำเลียงผลลำไยเข้าสู่ภาชนะบรรจุ ที่มีความสะดวก เร็ว และต้องสามารถลดการแตกของผลลำไยได้ ปัจจุบันการขันถ่ายลำไยเข้าสู่ตู้อบแบบไอร้อน หรือไอน้ำ จะใช้แรงงานคนเทลงบนถาดอบ และใช้ไม้เกลี่ยให้ผลลำไยมีความหนาเท่าๆ กัน ความเสียหายจากกระบวนการดังกล่าวจะพบประมาณ 2% เกิดจากการแตกของการเทและเกลี่ยผลลำไยเป็นส่วนใหญ่

เมื่อบาบแห้งเสร็จแล้ว ลำไยแห้งจะถูกส่งเข้าสู่เครื่องคัดขนาดลำไยแห้ง เนื่องจากลำไยที่อบแห้งจะมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลดลงเมื่อเทียบกับลำไยสดประมาณ 2 มม. (เกรด AA ลำไยสด = 27 มม. ลำไยแห้ง

= 25 มม.) ใน การคัดเกรดจะทำร่วมกับการคัดลำไยเสียหาย ในขั้นตอนนี้พบว่า การเสียหายของลำไยที่คัดได้จะมาจากลำไยแห้งที่บุบ แตก และเป็นน้ำมาก เป็นปริมาณ 1-2% 2-3% และ 2-5% ตามลำดับ สำหรับกำลังการผลิตขนาดเล็ก กลาง และใหญ่ตามลำดับสาเหตุที่พบการเสียหายของลำไยที่อบด้วยเตาไคร้อนและไอน้ำมากกว่าเตาขนาดเล็กเนื่องจากเกิดการเสียหายระหว่างการอบถ่ายลำไยสดเข้าตู้อบ และลำไยแห้งออกตู้อบที่ต้องใช้แรงงานคน เนื่องจากตู้อบมีความลึกมาก ทำให้การอบถ่ายลำบากและเกิดการแตกเสียหายได้ง่าย ส่วนลำไยที่เสียหายเนื่องจากการบุบนั้นจะมีน้อยกว่าแบบกระบวนการ เนื่องจากการซ่อนทับของชั้นลำไยแบบตู้อบไคร้อนหรือไอน้ำ (ประมาณ 40 ซม.) น้อยกว่าแบบกระบวนการ (ประมาณ 60-80 ซม.) Varith et al. (2007) รายงานว่า ที่ความหนาของชั้nobแห้ง 60 ซม. ความชื้นวิกฤติที่เสียงต่อการบุบจะอยู่ที่ความชื้นประมาณ 57-64% หรือระยะเวลาการอบแห้งประมาณ 15 ชั่วโมง เมื่อบอบแห้งโดยใช้ลมร้อนที่ 65°C ดังนั้นผู้ประกอบการควรพิจกลับลำไยก่อนหรือหลังระยะเวลาอบแห้ง 15 ชั่วโมงเพื่อให้สามารถลดอัตราการบุบได้



การบุบของผลลำไยขณะอบแห้ง

นอกจากนี้ขั้นตอนหนึ่งในห่วงโซ่อุปทานแห้งที่ทำให้เกิดการเสียหายของลำไยแห้งในช่วงขณะที่อยู่ในโรงงานอบแห้งคือ การบรรจุ ลักษณะของการบรรจุลำไยแห้งที่พร้อมขนส่งที่สามารถพับเห็นได้ในปัจจุบัน มี 2 ลักษณะ ดังนี้

1. การบรรจุในถุงพลาสติกหรือถุงกระสอบ ผู้ประกอบการทำการบรรจุลำไยจะเตรียมถุงหรือกระสอบจากนั้นจึงส่งไปขายหรือเก็บรักษาในโกดังการบรรจุในลักษณะนี้ส่วนมากนิยมในโรงงานอบแห้งที่มีกำลังการผลิตขนาดเล็ก และขนาดกลาง โดยส่วนใหญ่มักมีจุดประสงค์เพื่อเก็บรักษาและการจำหน่าย หรือเพื่อส่งต่อไปยังโรงงานอบแห้งขนาดใหญ่ที่ทำหน้าที่เป็นพ่อค้าคนกลางและผู้ส่งออก หรือหน่วยงานอื่นๆ เช่น ชมรมหรือสหกรณ์ เพื่อส่งไปขายให้กับลูกค้าในประเทศไทยหรือส่งออกต่างประเทศต่อไป ผู้ประกอบการทำแห้งขนาดเล็กจะบรรจุในถุงพลาสติก ซึ่งจะทำให้เกิดการเสียหายประมาณ 2% ส่วนผู้ประกอบการทำแห้งขนาดกลางจะบรรจุในถุงกระสอบและวางช้อนกัน ทำให้มีอัตราการเสียหายมากกว่า ประมาณ 2-5% เนื่องจากมีการกดทับกันมาก นอกจากนี้การบรรจุในถุงกระสอบมักจะพบปัญหาเกี่ยวกับการเกิดเชื้อราเนื่องจากถุงกระสอบไม่สามารถป้องกันความชื้นจากภายนอกได้



การบรรจุโดยใช้ถุงพลาสติกและตรวจสอบ ซ้าย-ผู้ประกอบการขนาดเล็ก ขวา-ผู้ประกอบการขนาดกลาง

- การบรรจุกล่องกระดาษ การบรรจุในลักษณะนี้มักจะพบในโรงงานอบแห้งขนาดใหญ่และชุมชนสหกรณ์ โดยจะทำการบรรจุลำไยอบแห้งไว้ในถุงพลาสติกแล้วปิดผึ้งเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดจากความชื้นอันเป็นสาเหตุตามมาของการเข้าทำลายของเชื้อราจากน้ำเงินทำการบรรจุลงในกล่องกระดาษลูกฟูกอีกครั้งซึ่งกล่องกระดาษนี้จะเป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีรูปลักษณ์ที่สวยงาม แสดงรายละเอียดของสินค้าอย่างครบถ้วน เพื่อให้ข้อมูลแก่ผู้บริโภคพร้อมที่จะกระจายไปยังผู้บริโภคต่อไป อัตราการเสียหายของลำไยแห้งในขันตอนนี้ประมาณ 1% ซึ่งน้อยกว่าผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลาง



รูปที่ 5-12 การบรรจุลำไยอบแห้งของผู้ประกอบการขนาดใหญ่

เมื่อพิจารณาในแง่ของการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการบรรจุและเก็บรักษา จะเห็นได้ว่า ความเสียหายมักจะเกิดขึ้นกับโรงงานอบแห้งขนาดกลางและขนาดเล็ก เนื่องจากมีการจัดการที่ไม่เหมาะสมหรืออาจล่าว่าได้ว่ามีการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่เหมาะสม (ถุงพลาสติกหรือกระสอบ) โดยคุณสมบัติของถุงกระสอบจะเน้นไปที่ประโยชน์ในการรวบรวมที่ง่าย แต่ขาดคุณสมบัติในการปกป้องตัวสินค้าจากความชื้นและการเสียหายทางกายภาพ ส่งผลให้เกิดความเสียหายประมาณ 2 - 2.5% ของลำไยอบแห้งทั้งหมด ในทางตรงข้ามจะเห็นได้ว่าการใช้บรรจุภัณฑ์เป็นถุงพลาสติกแล้วใส่ในกล่องกระดาษของผู้ประกอบการขนาดใหญ่สามารถปกป้องสินค้าจากอันตรายดังกล่าวได้ดีกว่า จึงพบความเสียหายเกิดขึ้นในกระบวนการบรรจุและเก็บรักษาไม่เกิน 1 % ของลำไยอบแห้งทั้งหมด

ลังชาวจีน

ดำเนินการเช่นเดียวกับลังชัวไทรแต่จะดำเนินการส่งออกเอง ซึ่งจะดำเนินการเองโดยไม่ผ่านพ่อค้าจีน จะดำเนินการเองตั้งแต่出口จนถึงส่งออกเอง

พ่อค้าจีน

การดำเนินการของพ่อค้าจีนคือ การเข้ามาติดต่อซื้อขายโดยแท้ทั้งเปลี่ยนจากโรงอบรายย่อยที่ทำการสต็อกสินค้าไว้ โดยมีกล่องและถุงพลาสติกที่ติดป้ายห้อแล้วมาทำการบรรจุ โดยการบรรจุจะทำการบรรจุลงในถุงพลาสติกก่อนแล้วจึงบรรจุลงในกล่องๆละ 10 กิโลกรัม โดยมีค่าแรงในการบรรจุ กล่องละ 1.5 บาท ซึ่งราคาของกล่องกระดาษอยู่ที่ประมาณ 22 บาทต่อกล่อง

การขนส่ง

เนื่องจากตลาดของสำหรับสินค้าที่มีความต้องการสูง เช่น โทรศัพท์มือถือ คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก และอุปกรณ์ดิจิตอล ทำให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางการผลิตและส่งออกสินค้าเทคโนโลยีระดับโลก ไม่ใช่แค่การส่งออกสินค้าแต่เป็นการส่งออกความสามารถทางเศรษฐกิจที่มีคุณภาพสูง ทำให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีอิทธิพลในระดับโลก

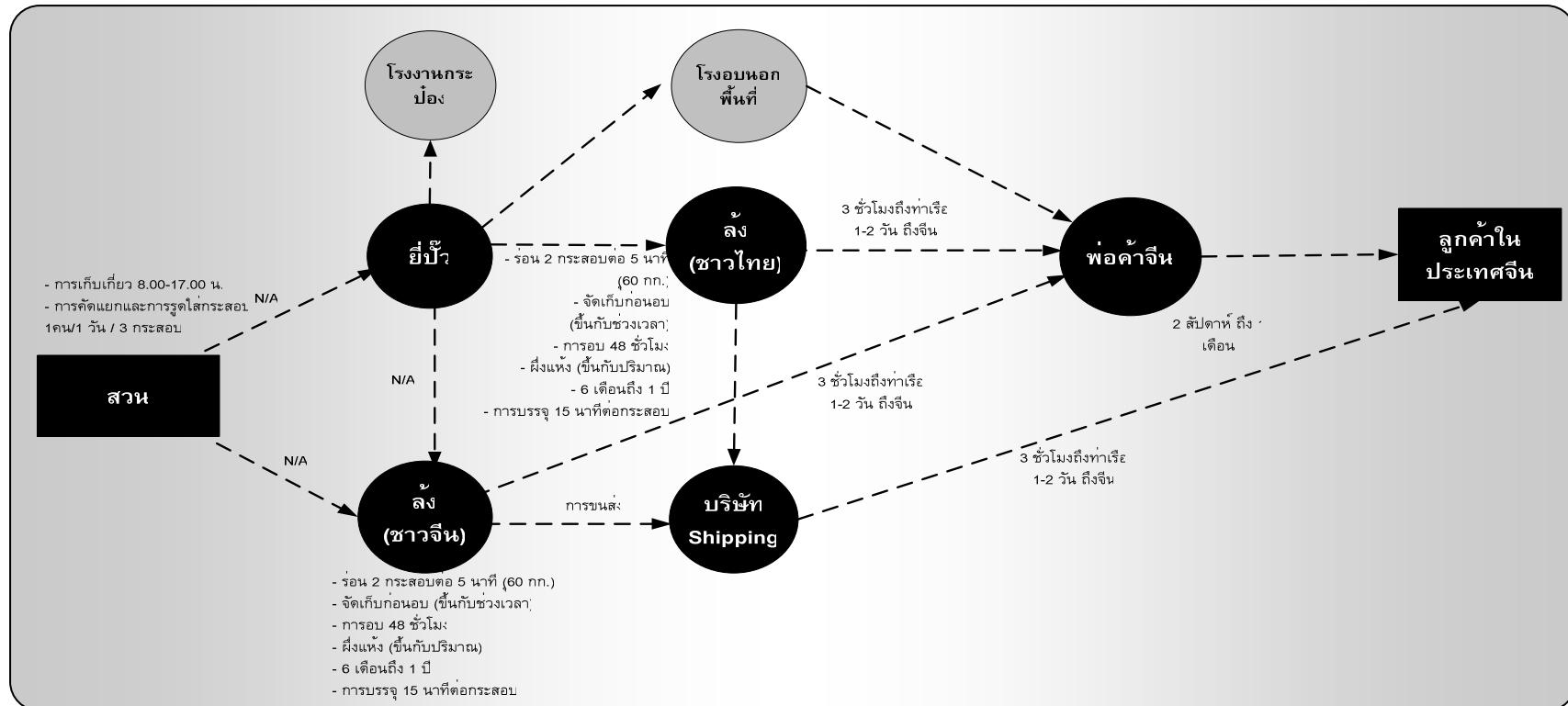
ผู้นำเข้าส่งออก

เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการด้านเอกสารในการส่งออกสำเนาไปยังแห่ง เช่นสารตาก้าง การติดต่อเรือสินค้า คิวสินค้า การขนส่งไปยังต่างประเทศ และการจัดเก็บสินค้าในโกดังในแต่ละกรณีที่มีเรือสินค้าพักข้ามคืน ณ ท่าเรือ ลังต้องเป็นผู้รับผิดชอบ

สรุปลักษณะการดำเนินงานด้านต่างๆ ของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกไปยังต่างประเทศ

ภาพรวมของจำไยอบแห้งทั้งเปลือกพบว่าจากข้อมูลรายละเอียดการดำเนินงานส่วนใหญ่ปัจจุบันมีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ เกษตรกร ยิ่ปัช รองอุบลฯ รองอุบลใหญ่หรือในปัจจุบันลำไยอบแห้งได้มีการจัดเก็บไว้ในห้องเย็น แต่ก็ยังมีปริมาณไม่มากนัก ซึ่งสามารถนำรายละเอียดมากสรุปได้ในหลาย ๆ ด้านทั้งการเหลาของสินค้าและข้อมูล ค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนที่เกิดขึ้นในแต่ละหน่วย ความเสียหายโดยจะนำเสนอในรูปแบบของแผนภาพดังนี้

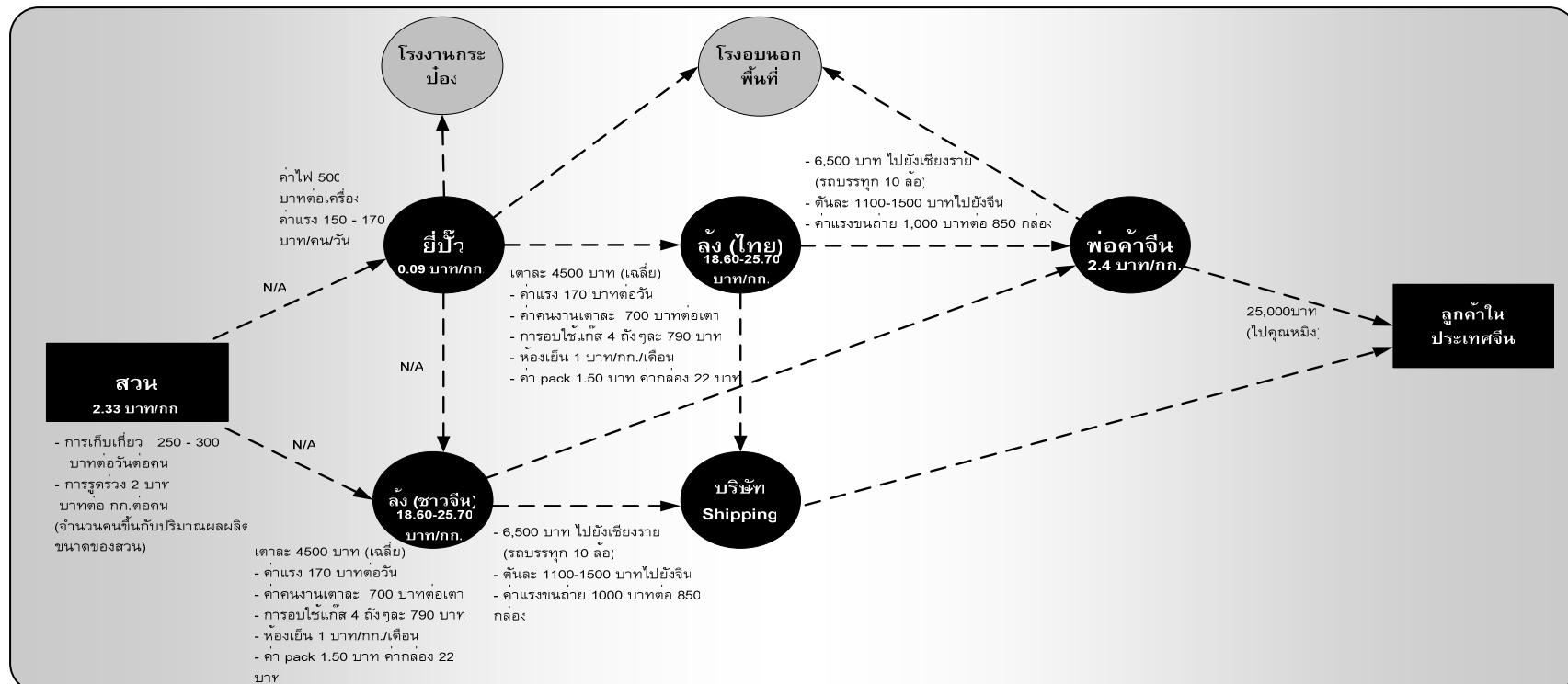
- ด้านระยะเวลา



รูปที่ 5-13 ระยะเวลา การดำเนินการของโซ่อุปทานลำไยอบแห้งทั้งเปลือก
ที่มา: คณะวิจัย

จากรูป 5-13 ระยะเวลาในการดำเนินงานของโซ่อุปทานลำไยอบแห้งทั้งเปลือกนั้น จากรูปจะเห็นว่าการจัดเก็บ หลังจากอบแห้งเพื่อรอราคาสูงขึ้นนั้นใช้ระยะเวลานานหลายเดือน ส่งผลต่อหั้งค่าใช้จ่ายและคุณภาพของสินค้าที่จะเกิดขึ้นกับผู้ประกอบการในประเทศไทย ในบางครั้งการจัดเก็บ ลังจะเก็บครั้งละไม่ต่ำกว่า 5,000 กิโลกรัมซึ่งส่งผลต่อค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างสูง

- ด้านค่าใช้จ่าย



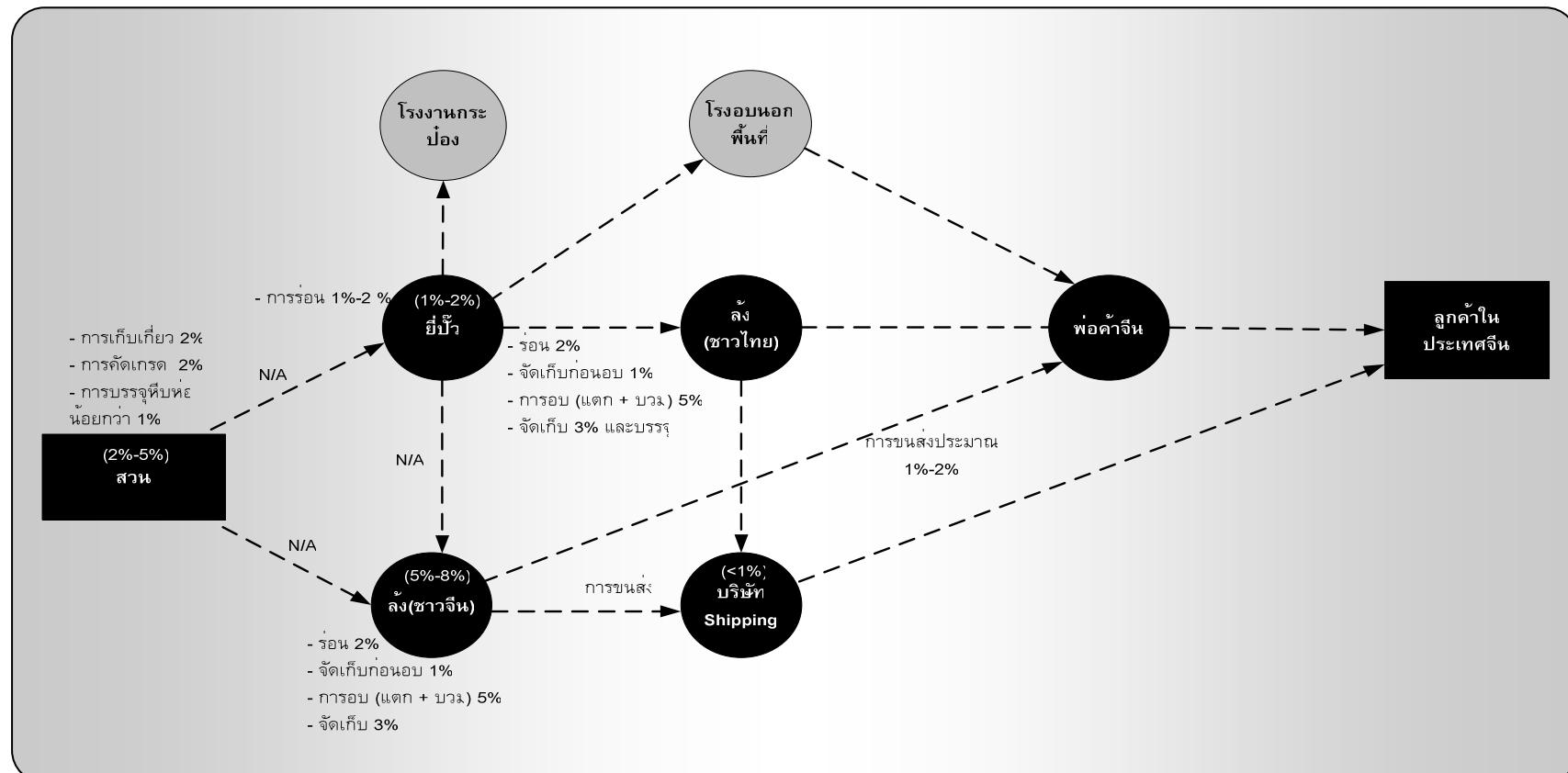
รูปที่ 5-14 ค่าใช้จ่าย ของการดำเนินการของโซ่อุปทานลำไยอบแห้งหั้งเปลือก
ที่มา: คณะวิจัย

จากรูป 5-14 จะเห็นได้ว่าค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ ลำไยอบแห้งหั้งเปลือก ในส่วนของลงที่รับอบลำไยบางเจ้านั้นยังคงไม่มีการดำเนินการรับซื้อและคัดเกรดเอง แต่จะยอมซื้อจากเยี้ยป้าในราคาน้ำหนึ่งต่ำกว่าราคากล่องตลาด 0.5 บาท ต่อ กิโลกรัม ซึ่งหากรวมแล้วก็เป็นค่าใช้จ่ายที่สูง อีกทั้งจากการจัดเก็บในห้องเย็น (ลงบางราย) จะจัดเก็บลำไยไว้ในห้องเย็นเพื่อไม่ให้สีลำไยเปลี่ยนเป็นสีดำจึงยอมเสียค่าใช้จ่ายในส่วนของห้องเย็น แต่สำหรับในบางรายจะทำการอบแห้ง 2 ครั้งคือ อบจากลำไยสดเพื่อให้เหลือเบอร์เช็นแห้ง ประมาณร้อยละ 40 และจึงเก็บไว้ก่อนเพื่อรอเวลาที่ลูกค้าติดต่อซื้อ และจึงนำมารอบใหม่อีกครั้ง เพื่อเพิ่มเบอร์เช็นแห้ง ซึ่งจะทำให้เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม (ในบางราย)

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของล้ายสตในประเทศไทย

ในส่วนของบริษัทนำเข้า – ส่งออก นั้นมีปัญหาด้านค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บเพื่อที่จะรอเรือสินค้า อีกทั้งราคาเรือที่ไม่แน่นอนในแต่ละครั้งส่งผลต่อต้นทุนการขนส่งที่ไม่คงที่

- ด้านเบอร์เซ็นต์เสีย

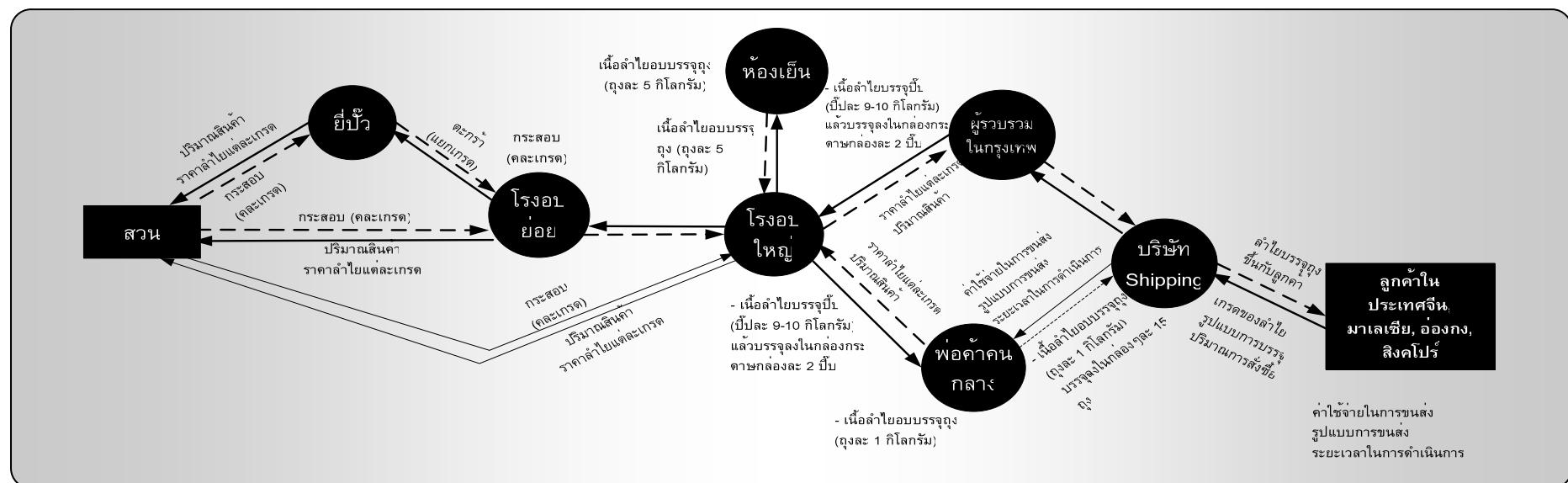


รูปที่ 5-15 เบอร์เซ็นต์ของเสีย ของการดำเนินการของโซ่อุปทานล้ายสตแห่งทั้งเปลือก
ที่มา: คณะวิจัย

จากรูป 5-15 ความเสียหายจากการอบรมสำนักงานเขต จะเสียหายมากในช่วงของการอบรมเนื่องจากการอบรมแต่ละเจ้ามีความรู้ ประสบการณ์ที่แตกต่าง กันทำให้เกิดความเสียหายในส่วนนี้มาก ทั้งกิจกรรมการกวนสำนัก การพลิก การเกลี่ย และอุณหภูมิ รวมถึงขั้นตอนต่างๆที่ทำให้ผลสำนักงานเขต เช่น แบ่ง การเกิดผลบุบ ผลแตก และการเกิดน้ำมาก จากข้อมูลพบว่า เกิดความเสียหายในผู้ประกอบการขนาดใหญ่มีมากที่สุดถึง 2-5% รองลงมา คือ ผู้ประกอบการขนาดกลางและเล็ก คิดเป็น 2-3% และ 1-2% ตามลำดับ เมื่อวิเคราะห์สาเหตุพบว่า อาจเกิดจากการสำเนาเลี้ยงผลสำนักงานเขต เนื่องจาก ช่องการอบรมแบบใช้ไหร้อนมีวิธีการที่ยุ่งยากกว่าผลเกิดการแตกง่าย เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการอบรมแห่งจังหวัดพบว่าจะเกิดน้ำมากบนเปลือกค่อนข้างมาก ซึ่งมีผลกระทบต่อคุณภาพของสำนักงานแห่งไม่เป็นที่ต้องของตลาด สำหรับในการดำเนินการของบริษัทนำเข้า-ส่งออก ณ ท่าเรือเชียงแสนจะก่อให้เกิด ความเสียหายเนื่องจากยังใช้แรงงานคนในการขนถ่าย ระบบการจัดเรียงสินค้าบนเรือยังไม่มีความปลอดภัยเพียงพอส่งผลให้บรรจุภัณฑ์สินค้าเบี้ยกและส่งผล ต่อราคาขาย อีกทั้งความเสียหายส่วนใหญ่มาจากความไม่เหมาะสมของบรรจุภัณฑ์ ผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางจะนิยมใช้ถุงกระสอบใน การรวบรวมผลิตภัณฑ์สำนักงานเขต เมื่อมีการเก็บรักษาจะนำถุงกระสอบมาซ่อนทับกันหลายชั้นทำให้เกิดการบุบ แตกของผล

4) รูปแบบการดำเนินงานของลำไยอบแห้งเนื้อ

สำหรับประเทศไทย ได้รับการติดตั้งในประเทศจีน 30,051,073 กก. พม่า 32,542,475 กก. ลาว 14,114,638 กก. ยังคง 644,689 กก. สิงคโปร์ 187,203 กก. อินโดนีเซีย 107,066 กก. เป็นต้น นอกจากนี้ยังส่งไปยังประเทศในแถบยุโรปเช่น ฝรั่งเศส 17,330 กก. สาธารณรัฐอาณาจักร 14,915 กก. และเนเธอร์แลนด์ 5,708 กก. รวมถึง อเมริกา 49,905 กก. และแคนนาดา 59,906 กก. เป็นต้น รูปแบบการดำเนินงานของสำหรับแห้งเนื้อหรือเรียกว่า ก็อกอีกอย่าง ว่าสำหรับแห้งสีทอง มีรูปแบบการดำเนินงานที่คล้ายคลึงกับสำหรับแห้งทั้งเปลือกแต่จะแตกต่างกันในส่วนของสำหรับแห้งสีทองจะเก็บสำหรับไว้ในห้องเย็นเพื่อรักษาสี และกิจกรรมการบรรจุซึ่งจะมีความแตกต่างกันมากสำหรับความต้องการที่แตกต่างกันของประเทศปลายทาง



รูปที่ 5-16 แสดงโซ่อุปทานของล้ำไยอบแห้งเนื้อที่มา: คณวิจัย

จากรูป 5-16 ระบบโซ่อุปทานของลำไยอบแห้งเนื้อ ที่มาจากการจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูนนั้นมีรูปแบบการดำเนินการที่ใกล้เคียงกับโซ่อุปทานของลำไยอบแห้งแต่ลำไยอบแห้งเนื้อส่วนใหญ่จะดัดเก็บในห้องเย็นโดยโรงอบใหญ่ แต่ลำไยอบแห้งทั้งเปลือก ผู้ประกอบการบางรายเท่านั้นที่ทำการแข็งเย็นเพื่อรักษาสีของลำไยส่วนฐานตลาดปลายทางก็กว้างกว่า ลำไยอบแห้งทั้งเปลือกซึ่งได้แก่ ประเทศไทยและเวียดนาม ซึ่งเป็นต้น

ชาวสวน

มีขั้นตอนการดำเนินการที่คล้ายกับลำไยอบแห้งทั้งเบล็อก

โรงอบย่อย

รับลำไย จากผู้ส่งมอบโดยทำการคัดเกรดก่อน หลังจากนั้นจึงค้วาน เอาเมล็ดออกค่าแรงกิโลกรัมละ 5 บาท เมื่อได้ตามปริมาณที่ต้องการสำหรับการอบ 1 เตาแล้ว จึงนำเข้าสู่เตาอบ นำหนักเตาละ 2,200 กิโลกรัม

ขั้นตอนการอบเนื้อลำไย

การอบเนื้อลำไยให้มีคุณภาพ มีขั้นตอนดังนี้

1. การคัดเลือกลำไย ผลลำไยที่เหมาะสมควรมีเนื้อหนา สีขาวใส คุณภาพดีไม่น่าใช้ได้ทุกสายพันธุ์ พันธุ์ที่เหมาะสมที่สุดคือพันธุ์อีดอ
2. นำลำไยสดทำการค้วานเม็ดและแกะเปลือกออกด้วยด้ามช้อนแกงหรือตุ๊ดตุ๊ อย่าให้หัวสีน้ำตาล เหลืองติดกับเนื้อลำไย และล้างน้ำให้สะอาด
3. นำเนื้อลำไยที่แกะแล้วแช่ในสารละลายโปตัสเซียมเมตาไบซัลไฟฟ์ โดยละลายสารเคมี 30-50 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร แช่เนื้อลำไย 10-15 กิโลกรัม นาน 5-10 นาที เพื่อให้เนื้อลำไยมีสีเหลืองทอง ไม่เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล เก็บรักษาไว้ได้นาน และเพื่อป้องกันการเกิดราหลังการอบแห้ง
4. การลามเลียงเนื้อลำไยเข้าเครื่องอบ ให้จดเรียงผลลำไยบนตะแกรงวางให้เป็นชั้นเดียวอย่าให้ช้อน กัน ผึ้งให้แห้งหมดหรือใช้พัดลมเป่าก่อนนำเข้าเครื่องอบ



การอบลำไยเนื้อ



ขั้นตอนการอบลำไยแห้งเนื้อ

5. การอบเนื้อลำไย ทำการอบที่อุณหภูมิ 60-70 องศาเซลเซียส จนเนื้อลำไยมีความชื้นต่ำกว่า 18% ผลลำไย 1 กิโลกรัม ได้เนื้อลำไย 681 กรัม อบแห้งเหลือเนื้อลำไยแห้ง 100 กรัม คิดเป็นสัดส่วน ผลลำไยต่อลำไยแห้งประมาณ 10 ต่อ 1 โดยนำหนัก ใช้ระยะเวลาในการอบแห้งประมาณ 12-15 ชั่วโมงติดต่อกัน การอบแห้งไม่ควรใช้อุณหภูมิสูงกว่า 70 องศาเซลเซียส เพราะจะทำให้เนื้อลำไย มีสีเข้มหรือสีดำ เครื่องอบแห้งที่มีการกระจายลมร้อนไม่ทั่วถึงจะต้องหมั่นพลิกสลับถ้าหากเพื่อให้ เนื้อลำไยมีความแห้งใกล้เคียงกัน ถ้าเป็นเครื่องอบที่ไม่มีพัดลมเป่าควรอบที่อุณหภูมิ 65 องศา เซลเซียส ใช้ระยะเวลา 16 – 20 ชั่วโมงติดต่อกัน เมื่อบันแห้งครบตามกำหนดเวลาแล้วควร ตรวจสอบความแห้ง โดยการสัมผัสไม่เหนียวติดมือ และตรวจสอบภายในเนื้อลำไยว่าแห้งสนิทดี เมื่อบันแห้งได้ที่แล้วควรเป่าลมเย็นให้เนื้อลำไยเย็นตัวลงหรือทิ้งไว้ให้เย็น ลำเลียงเนื้อลำไยแห้ง ออกจากตะแกรงเครื่องอบ

6. นำเนื้อลำไยบรรจุถึงพลาสติกหนารัดปากถุงให้แน่นบรรจุกล่องกระดาษ เก็บไว้ในห้องเย็นที่อุณหภูมิ 4-10 องศาเซลเซียส จะสามารถเก็บไว้ได้นาน 6 – 9 เดือน



การผึ่งแห้งเนื้อลำไยอบแห้ง



การบรรจุเนื้อลำไยอบแห้งถุงละ 5 กิโลกรัม



การบรรจุเนื้อลำไยอบแห้งเพื่อรอเข้าห้องเย็น

เมื่ออบแห้งแล้วจะเหลือน้ำหนักในอัตราส่วน 1 : 0.2 จากนั้นจึงทิ้งไว้รอให้เย็น แล้วทำการบรรจุลงในถุงพลาสติก ให้มีน้ำหนักถุงละ 5 กิโลกรัม และจึงส่งให้ผู้รับรวมต่อ

ลัง

มีหน้าที่รับลำไยที่อบแล้วแบบเนื้อที่มีบรรจุภัณฑ์เพียงรูปแบบเดียวคือ ใส่ถุงพลาสติกขนาดถุงละ 5 กิโลกรัม ทุกเกรด และมัดปากถุงดังรูป โดยแต่ละลังจะกำหนดเกรดที่จะรับซื้อ โดยเมื่อลำไยบรรจุถุงหากมีมากเกินที่จะทำการ Repackaging เพื่อส่งออก ก็จะทำการเก็บรักษาไว้ในห้องเย็น ก่อนเพื่อรักษาสีลำไย เนื่องจากหากเก็บไว้ที่อุณหภูมิปกติสีจะเปลี่ยนทำให้ราคาตก ซึ่งลังจะทำการรับซื้อทั้งปี และทำการเก็บไว้ในห้องเย็นซึ่งในบางลังก็เก็บไว้ในห้องเย็นของตนเองหรือหากมีไม่เพียงพอ ก็ฝากเก็บไว้ในห้องเย็นที่อื่น โดยห้องเย็นจะคิดค่าเก็บรักษา 1 กิโลกรัม / 1 บาท/1 เดือน จนกว่าจะมีลูกค้าติดต่อซื้อ ซึ่งลำไยที่เก็บรักษาในห้องเย็น จะอยู่ในรูปแบบของ ทั้งบรรจุปีบ ซึ่งแต่ละปีบมีน้ำหนักโดยเฉลี่ย ประมาณ 9 -10 กิโลกรัมขึ้นอยู่กับผู้ซื้อกำหนด และบรรจุถุง หรือบรรจุลงกล่องๆ ละ 2 ถุง หากมีผู้ติดต่อซื้อก็จะทำการเคลื่อนย้ายออกมา Repackaging ใหม่ และส่งต่อให้ลูกค้า ในด้านของบรรจุภัณฑ์ บางครั้งลูกค้าจะนำบรรจุภัณฑ์ที่มีโลโก้ของบริษัทมาให้ลังบรรจุ โดยกำหนดเกรดที่จะต้องบรรจุลงไปตามความต้องการ



การขนส่งลำไยเพื่อนำไปเข้าห้องเย็น



ห้องเย็น



การบรรจุปืนของลำไย



ลำไยบรรจุถุง

รูปแบบการขันส่งสำไอยบแห้งนั้นส่วนใหญ่จะใช้รรถบรรทุก 6 ล้อเล็ก 6 ล้อใหญ่ 10 ล้อ จนถึงค่อนแทนเนอร์เล็กขึ้นอยู่กับปริมาณการส่งซึ่งต้องมีรถบรรทุก โดยการติดต่อกันบริษัทขนส่งนั้นขึ้นอยู่กับการตกลงว่าในจะเป็นผู้ติดต่อ

บริษัทขนส่ง

ลักษณะการดำเนินงานของบริษัทขนส่ง คือ จะมีนายหน้า มาติดต่อกับลัง เพื่อขอทำการขนส่งด้วย โดยทำการเสนอราคาหรืออีกรูปแบบคือ ทางลังติดต่อกับบริษัทขนส่งเอง เพื่อทำการเลือกราคา และตกลงกันโดย หน้าที่หลักของบริษัทขนส่งคือกิจกรรมการออกใบตรวจสินค้าว่ามีสารตกค้างเกินปริมาณที่กำหนดหรือไม่ โดย ทำการรับเจ้าหน้าที่จากด่านศุลกากรไปยังลังเพื่อทำการตรวจสอบและทำการขนส่งสินค้าโดยมีคนขับ 1 คนและ คนรถ 1 คน เพื่อเดินทางไปยังกรุงเทพ และท่าเรือแล้วแต่จะทำการตกลงกัน

พ่อค้าคนกลาง

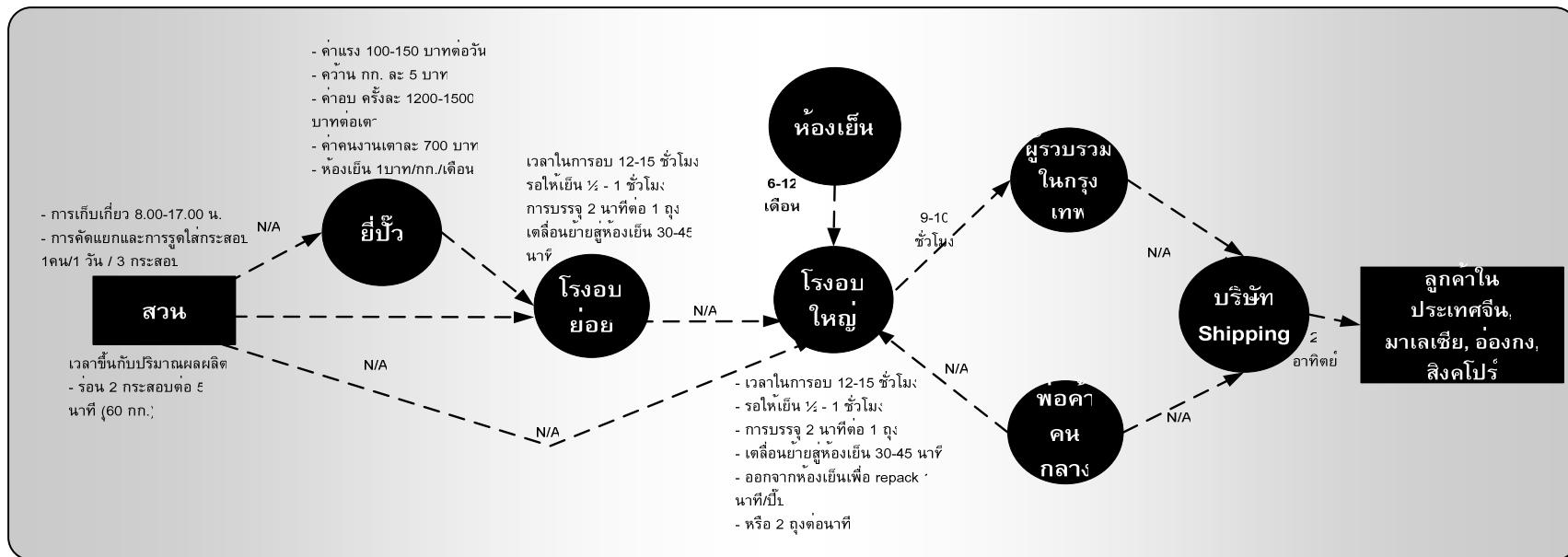
พ่อค้าคนกลางมีหลายรูปแบบได้แก่ แบบสั่งเป็นปีบ เพื่อนำไป Repackage เองและนำส่งแก่ลูกค้าที่ต่างประเทศหรืออีกกรณีหนึ่งคือ เป็นเพียงผู้ที่ทำการซื้อผ่านเพื่อขายกับลูกค้าโดยตรง โดยลูกค้าของเนื้อสำเนาจะระบุชื่อผู้ซื้อไว้ในเอกสาร เช่น ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ โทรศัพท์ ฯลฯ

สรุปลักษณะการดำเนินงานด้านต่าง ๆ ของลำไยอุบแหงเนื้อไปยังต่างประเทศ

จากรายละเอียดข้างต้น ทำให้ทราบรายละเอียดของหน่วยงานแต่ละหน่วยงานในโซ่อุปทานในส่วนของกิจกรรมที่เกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาสรุปได้เป็นแผนภาพการดำเนินงานในส่วนที่มีผลต่อการทำงานในโซ่อุปทาน ซึ่งส่งผลต่อการทำงานโดยรวมในโซ่อุปทาน ได้แก่มิติด้านต้นทุน มิติเวลาและมิติด้านความเสี่ยหายน้ำดังนี้

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของสำนักงานเขตในประเทศไทย

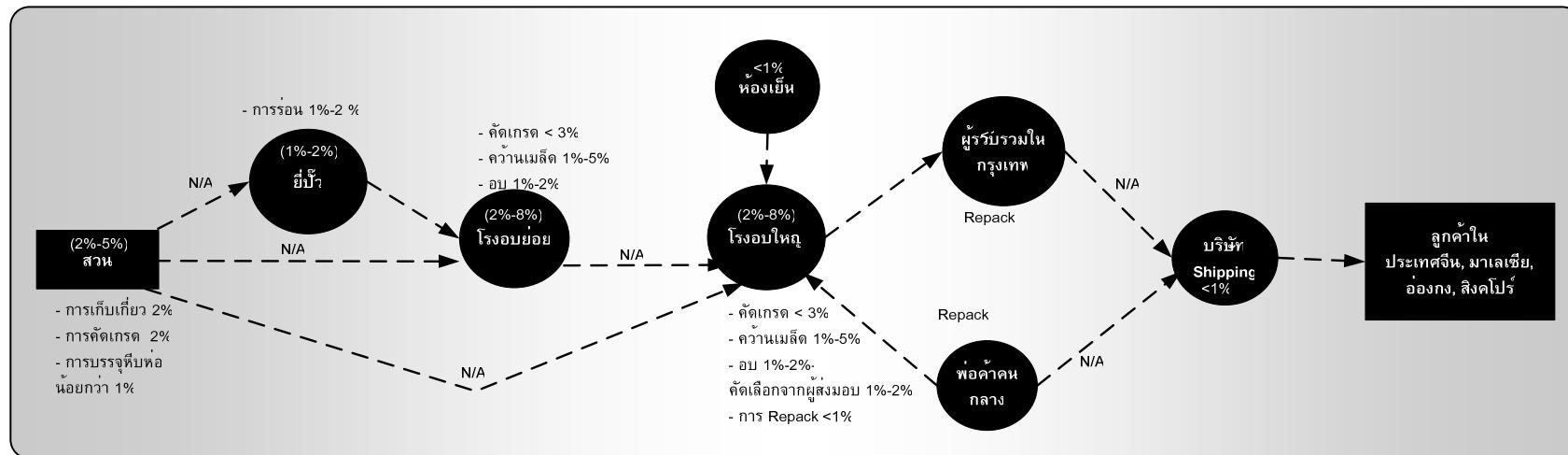
- ด้านระยะเวลา



รูปที่ 5-17 ระยะเวลาโซ่อุปทานของเนื้อลำไยอบแห้ง
ที่มา: คณะวิจัย

จากรูป 5-17 ลักษณะการดำเนินงานคล้ายคลึงกับการอบลำไยทั้งเปลือกแต่จะใช้เวลาเพิ่มเติมในกระบวนการของการปอกเปลือก ค่าน้ำเนื้อก่อนอบ ส่วนหลังจากการอบแล้วกระบวนการในการจัดเก็บที่ส่งผลต่อค่าใช้จ่าย และคุณภาพคือช่วงเวลาการจัดเก็บที่นานคือประมาณ 6 เดือน ถึง 1 ปี ซึ่งเป็นความรับผิดชอบของโรงอบไหยหรือลัง ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้มีมูลค่าสูง เช่น หากจัดเก็บ 40,000 กก. ระยะเวลา 3 เดือน ก็จะเสียค่าใช้จ่ายประมาณ 120,000 บาท

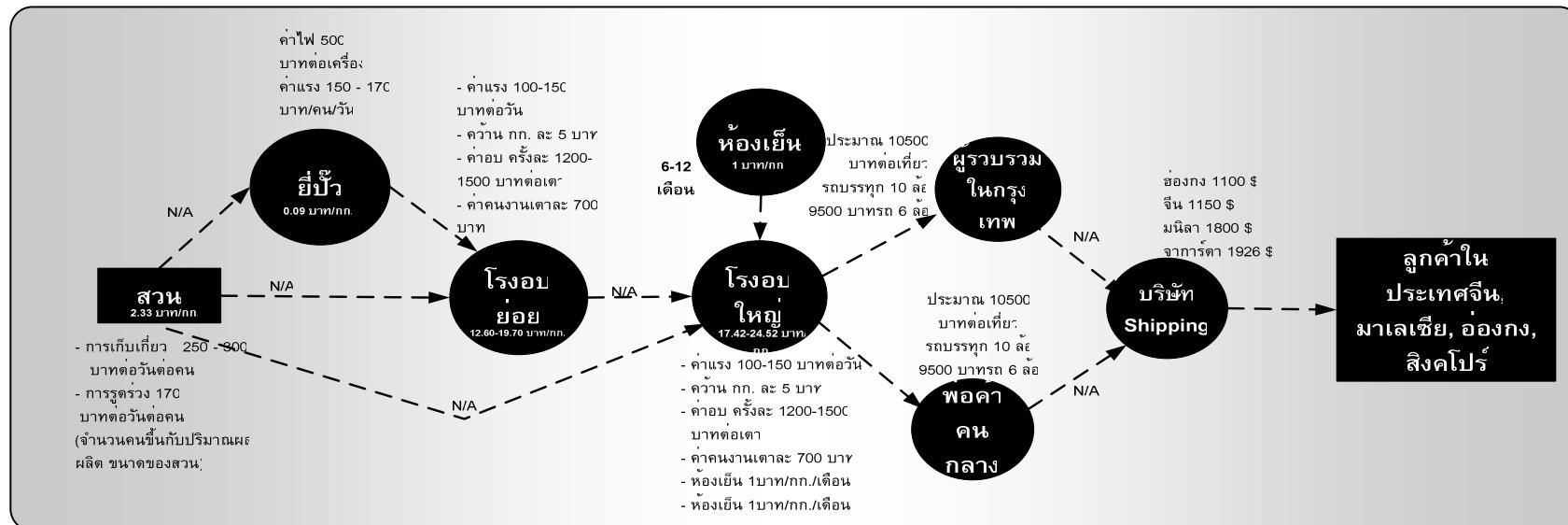
- ด้านเปอร์เซ็นต์เสีย



รูปที่ 5-18 เปอร์เซ็นต์สีของโซ่อุปทานของเนื้อสำลักไก่อบแห้ง
ที่มา: คณวิจัย

จากรูป 5-18 เมื่อทำการเปรียบเทียบด้านคุณภาพของการไฟลของลำไยในแต่ละจุดพบว่าความเสียหายส่วนใหญ่เกิดท่าๆ กันในส่วนของโรงอบรายย่อยและโรงอบใหญ่ ซึ่งความเสียหายในส่วนที่คล้ายกันคือ กระบวนการกรอบ และกระบวนการคัดลำไยหลังจากการอบ ซึ่งจะต้องนำไปลอกที่ติดมาออก หรือส่วนของเนื้อเมล็ดที่ถูกควานติดมาออกด้วย และแต่ในส่วนของโรงอบใหญ่ก็มีกระบวนการที่คล้ายกันแต่จะมีความเสียหายจากการที่รับเนื้อลำไยมาจากในหลายที่ ซึ่งแต่ละที่มีคุณภาพไม่เท่ากันส่งผลให้ในบางล็อต สีไม่เท่ากันส่งผลต่อคุณภาพที่สั่งไปยังลูกค้า

- ด้านค่าใช้จ่าย



รูปที่ 5-19 ค่าใช้จ่ายของโซ่อุปทานของเนื้อلامไสสตแห้ง
 ที่มา: คณวิจัย

จากรูป 5-19 ค่าใช้จ่ายในส่วนของเนื้อلامไสสตแห้งค่อนข้างสูงอีกทั้งเนื้อلامไสสตแห้งต้องอาศัยอุณหภูมิในการเก็บที่ต่ำจึงต้องอาศัยการใช้บริการของห้องเย็น ซึ่งมีค่าใช้จ่ายที่สูงแปรผันตามปริมาณการจัดเก็บ

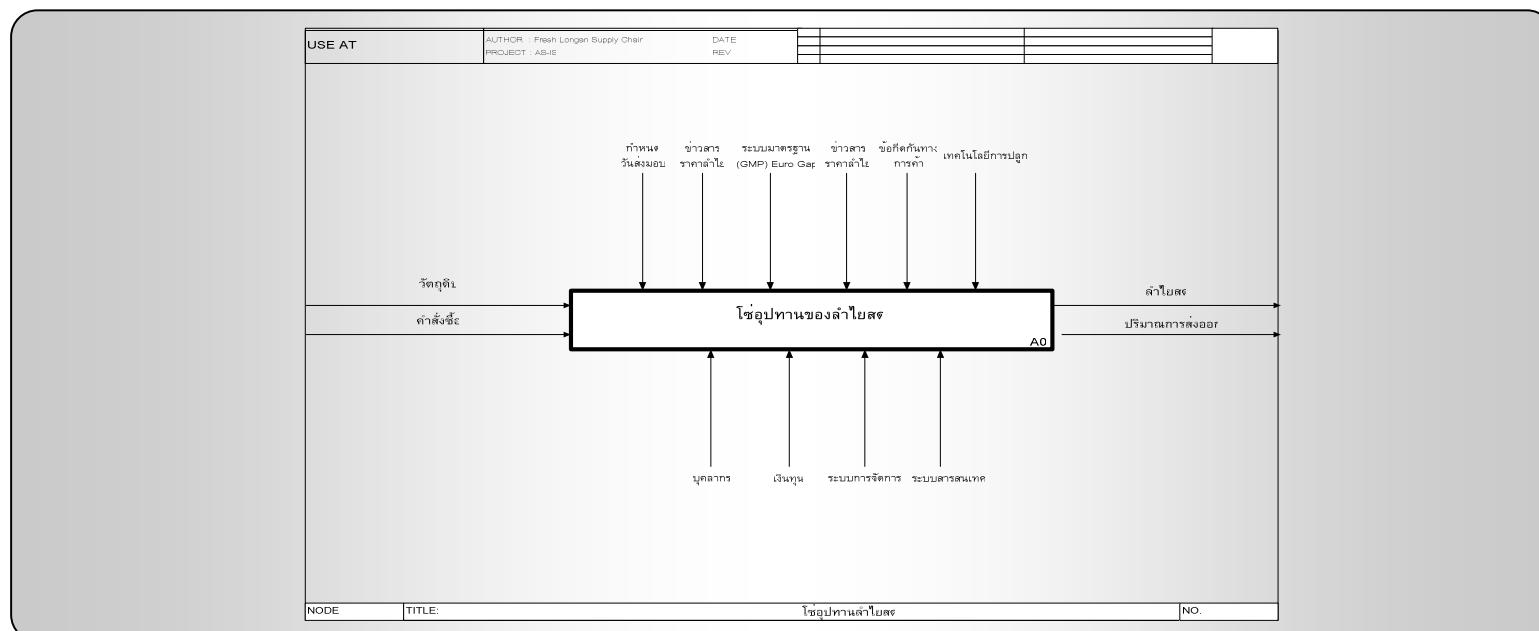
5.3 การวิเคราะห์ IDEF 0 (Integration Definition for Function Modeling) ของลำไย

เป็นแผนภาพกระบวนการทางธุรกิจ (Business Process Mapping) ที่แสดงถึง ปัจจัยนำเข้า (Input) ผลลัพธ์ที่ได้ (Output) และแสดงถึงการไหลของข้อมูลและวัตถุดิบภายในองค์กรโดยในการศึกษาโซ่อุปทานของลำไยสตจะเน้นในส่วนของ ลัง และโรงงานแปรรูปเป็นหลักเนื่องจากมีกิจกรรมการดำเนินงานที่ค่อนข้างซับซ้อน ดังนั้นจึงนำ IDEF 0 มาช่วยในการนำเสนอเพื่อให้เห็นภาพรวมของกิจกรรมได้ชัดเจนขึ้น

1) การวิเคราะห์ IDEF 0 (Integration Definition for Function Modeling) ของลำไยสต

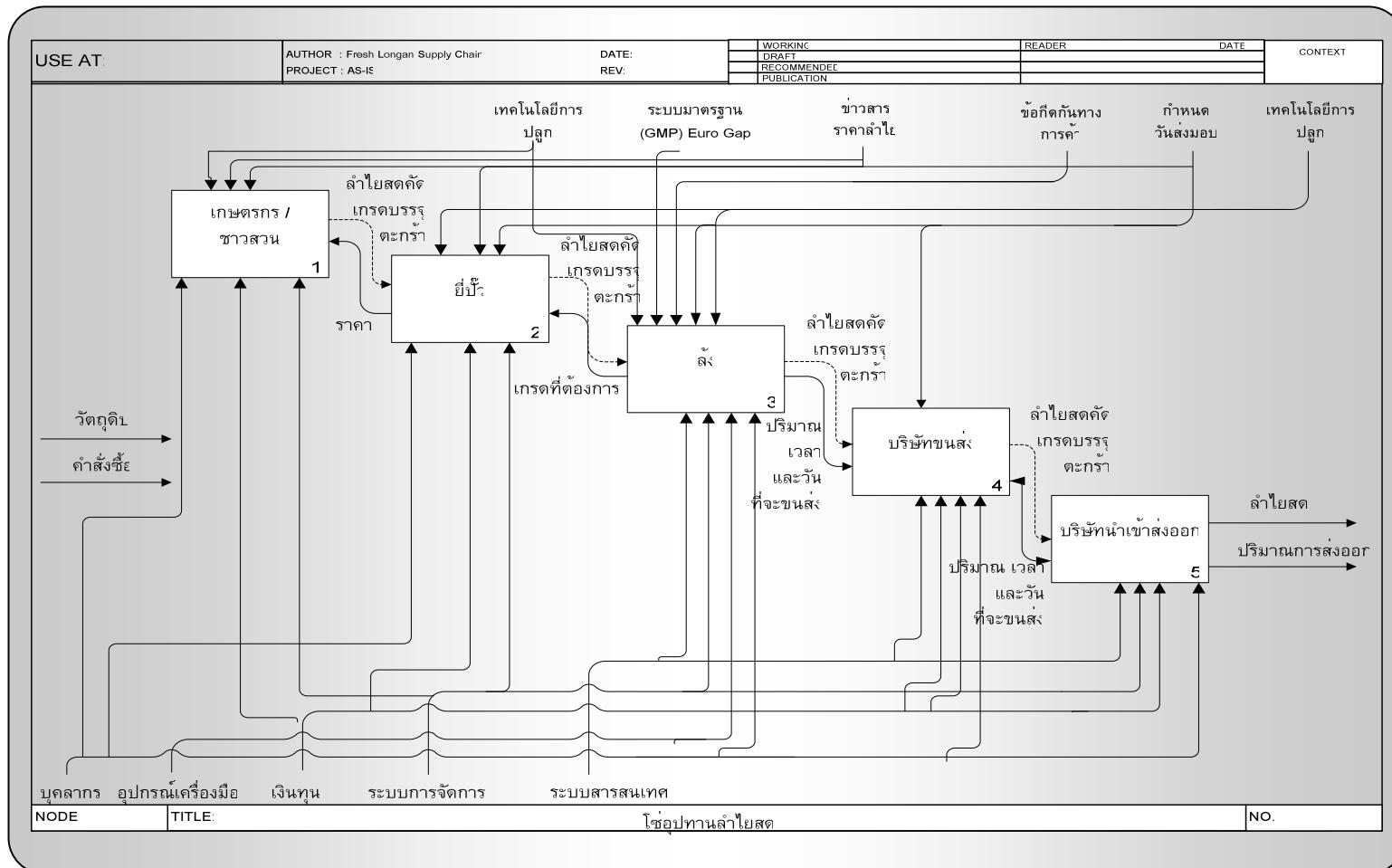
การศึกษากระบวนการทางธุรกิจของโซ่อุปทานลำไยสตในปัจจุบัน จะขับเคลื่อนไปได้เมื่อมีอุปทาน คือ วัตถุดิบในที่นี่คือลำไย และอุปสงค์คือ ความต้องการหรือคำสั่งซื้อของลูกค้า ซึ่งจะนำเสนองกระบวนการทางธุรกิจของลำไยตามหัวข้อดังนี้

- ภาพรวมของโซ่อุปทานลำไยสต



รูปที่ 5-20 ภาพรวมของโซ่อุปทานลำไยสต

- IDEF 0 ของเชือกอุปทานลำไยสดในปัจจุบัน



รูปที่ 5-21 การเชื่อมโยงข้อมูลและวัตถุติดของสวนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเชือกอุปทานลำไยสด

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

รูปที่ 5-20 ภาพรวมของโซ่อุปทานของลำไยสดไปต่างประเทศมีปัจจัยนำเข้า (Input) ได้แก่ วัตถุดิบและค้าสั่งซื้อ ตัวขับเคลื่อน (Mechanism) ได้แก่ แรงงาน อุปกรณ์ เงินทุน บุคลากร ระบบบริหารจัดการ และระบบสารสนเทศ ตัวควบคุม ได้แก่ กำหนดด้วนส่วนของระบบ มาตรฐาน ข่าวสาร ข้อกีดกันทางการค้า เทคโนโลยีการผลิต (การปลูกและการรมชัลเฟอร์) ผลลัพธ์คือ ผลผลิตลำไยสด และปริมาณการส่งออก โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานได้แก่ มีค้าสั่งซื้อ จากลูกค้าโดยส่วนใหญ่แล้วเป็นลูกค้าตั้งในและต่างประเทศ เช่น จีน สิงคโปร์ มาเลเซีย ญี่ปุ่น ซึ่ง วิธีการสั่งซื้อจะสั่งซื้อผ่านโบรกเกอร์ บริษัทขนาดใหญ่ หรือพ่อค้าไทยซึ่งมีการติดต่อกับลูกค้า ต่างประเทศโดยการซื้อขายแบบฝากราย กล่าวคือ หากผู้ขาย ขายได้เท่าใดชาวผู้ส่งออกจึงจะได้รับเงิน โดยขั้นตอนการจัดหาลูกค้านั้นลูกค้าจะเป็นผู้เข้ามาติดต่อขอซื้อเอง

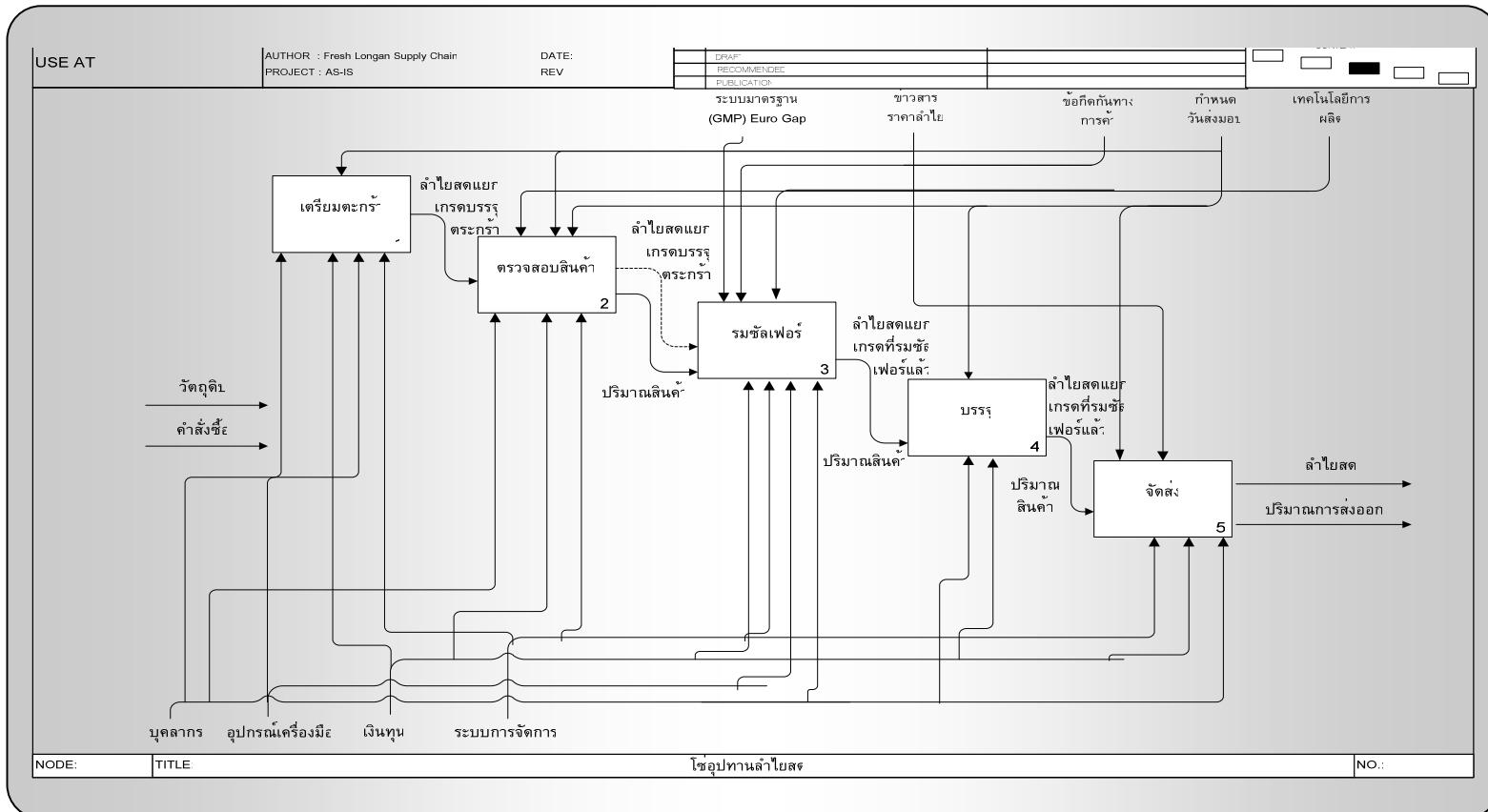
รูปที่ 5-21แสดงโซ่อุปทานของลำไยสดตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงปลายนาโดยกิจกรรมที่ 1 คือ กิจกรรมของชาวสวน กิจกรรมที่ 2 ยื้บว กิจกรรมที่ 3 ลัง กิจกรรมที่ 4 บริษัทขนส่ง กิจกรรมที่ 5 ผู้นำเข้าส่งออก โดยมีรายละเอียดกิจกรรมการทำงานคือ

ปัจจัยควบคุม ได้แก่ เทคโนโลยีการปลูก ซึ่งเป็นปัจจัยควบคุมของ เกษตรกร หรือ ชาวสวนเนื่องจากจะต้องมีเทคโนโลยีการปลูกที่ดีเพื่อผลผลิตที่มีคุณภาพ และมีผลต่อrongอบด้วย ปัจจัยควบคุมตัวที่สองคือระบบมาตรฐาน เช่น GMP หรือ Euro GAP ปัจจัยที่สามคือข่าวสาร ราคาลำไย ที่มีผลต่อ ยื้บว ชาวสวน ลัง ปัจจัยที่สี่คือ ข้อกีดกันทางการค้าที่มีผลต่อลัง ปัจจัยที่ห้า คือ กำหนดด้วนส่วนของ เป็นข้อกำหนดของยื้บว ลัง บริษัทนำเข้าส่งออกและสุดท้ายคือเทคโนโลยี การผลิตซึ่ง เป็นปัจจัยที่เป็นข้อกำหนดของโรงรมชัลเฟอร์

สำหรับตัวขับเคลื่อนได้แก่ แรงงานอุปกรณ์ เครื่องมือ เงินทุน ระบบการจัดการ ระบบสารสนเทศ ซึ่งตัวขับเคลื่อนที่เกษตรกร พึ่งมีคือ แรงงาน เงินทุน และระบบการจัดการเป็นต้น

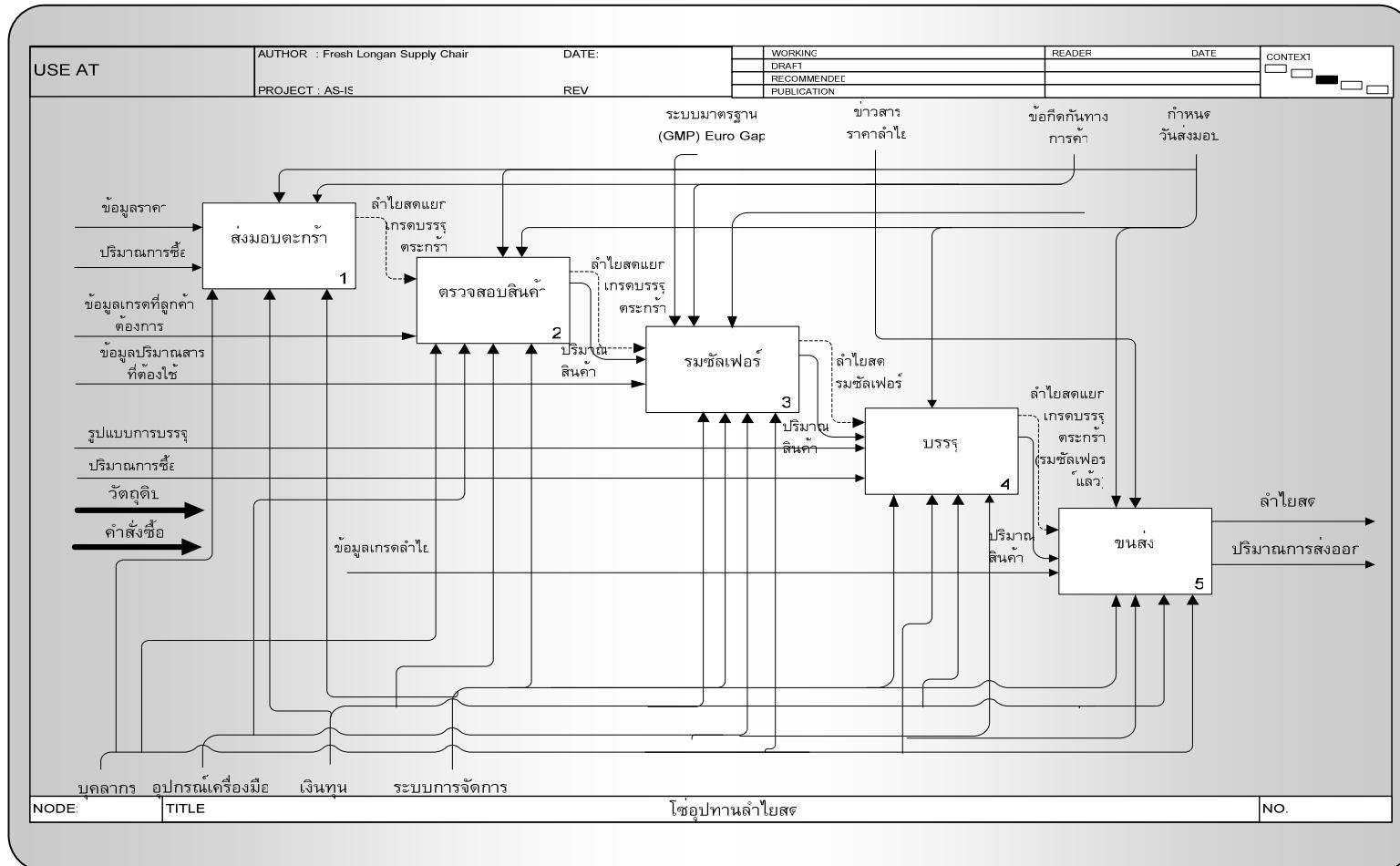
และการศึกษาครั้งนี้พบว่ากิจกรรมที่เป็นหลักในการดำเนินงานคือในส่วนของลัง ดังนั้น จึงนำเสนอแผนภาพการเชื่อมโยงการดำเนินงานของลัง

- IDEF 0 ของของลังและพ่อค้าคนกลางในปัจจุบัน



รูปที่ 5-22 การเชื่อมโยงข้อมูลและวัตถุดิบของกิจกรรมในลัง

- IDEF 0 แนวทางในการปรับปรุงในอนาคตของลักษณะ



รูปที่ 5-23 การเขียนโดยข้อมูลและวัตถุดิบของกิจกรรมในลักษณะที่เป็น To-Be

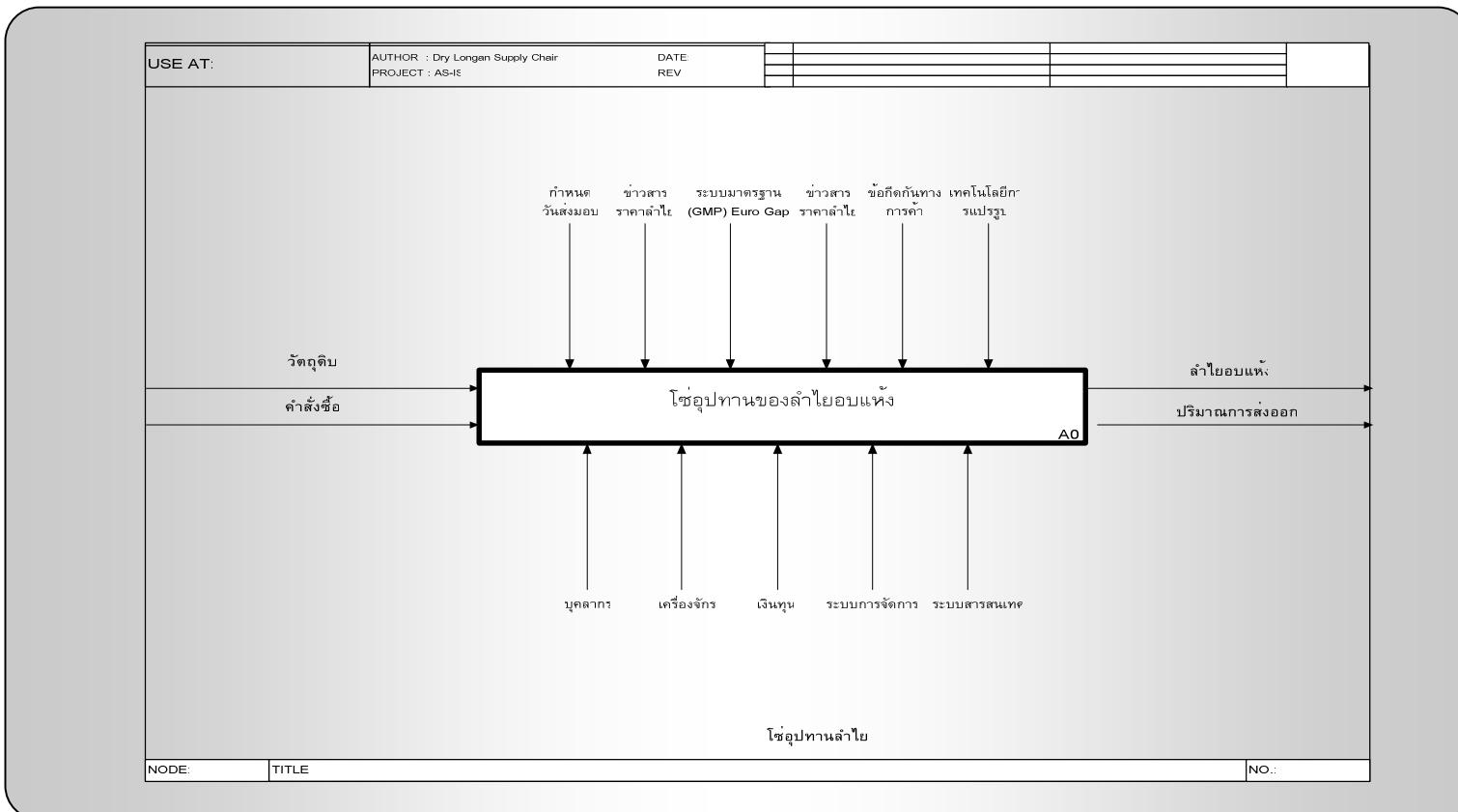
รูปที่ 5-22 กระบวนการทำงานทั้งหมดมีกระบวนการหรือขั้นตอนทั้ง หมด 5 ขั้นตอน ได้แก่ การเตรียมตระกร้าแก่ผู้ส่งมอบ โดยผู้ส่งมอบจะมารับตระกร้าที่ลัง จากนั้นในช่วงเย็นชาวสวน หรือผู้นำลำไยมัดซ้อนบรรจุตระกร้าที่นำไปให้แก่ลัง จากนั้นเป็นขั้นตอนของการตรวจสอบ ลำไยโดยใช้สายตา ในการตัดแยกเกรดต่างๆ จากนั้นคือส่วนของการรวมชัลเฟอร์ และการจัดส่ง โดยจากแผนภาพจะเป็น AS-IS ในส่วนของลัง ซึ่งการเตรียมตระกร้านั้น มีปัจจัยนำเข้าคือ บุคลากร เงินทุนและการจัดการ ในส่วนของตัวควบคุมได้แก่ ข้อกีดกันทางการค้า ที่มีผลต่อ การรับลำไยคือข้อกีดกันเกี่ยวกับคุณภาพของลำไย ดังนั้นในขั้นตอนของการรับวัตถุคงเกี่ยวข้อง กับการรับลำไยคือรับซื้อจากชาวสวนที่มีลำไยที่มีคุณภาพ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการค้าลำไยสต ทั้งนี้ในส่วนรายละเอียดของการดำเนินการขั้นตอนอื่นๆ มีรูปแบบที่คล้ายกันดังแสดงในภาพ

รูปที่ 5-23 จากแผนภาพการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการสามารถดำเนินการโดยการเพิ่ม ปัจจัยนำเข้าบางตัว ที่ส่งผลต่อการดำเนินการในส่วนนั้นๆ เช่น ในขั้นตอนของการส่งมอบตระกร้า จำเป็นที่จะต้องรับรู้ข่าวสารข้อมูล เช่น ข้อมูลทางด้านราคา ปริมาณการซื้อ นอกจากนี้ใน การปรับปรุงควรจะมีการปรับปรุงในส่วนต่างๆ อันได้แก่ ในขั้นตอนของการรับซื้อควรมี การตรวจประเมินคุณภาพลำไยสต มีเกณฑ์ในการตรวจประเมินคุณภาพที่ชัดเจน เป็นที่ยอมรับสำหรับ การส่องออก เนื่องจากปัจจุบันประเมินโดยใช้สายตา ทั้งนี้ควรมีแนวทางในการแก้ไขปัญหา หากลำไยที่รับซื้อ ไม่ได้ตามคุณภาพที่กำหนดไว้ หรือปัจจัยนำเข้าด้านบุคลากรได้แก่ อบรม พนักงานให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับการรวมชัลเฟอร์ที่ถูกต้อง สำหรับในกระบวนการของ กิจกรรม การรวมได้แก่ ห้องที่ใช้ในการรวม ปริมาณสารชัลเฟอร์ที่เหมาะสม เช่นเวลาในการรวม มีการจดบันทึกเวลาการดำเนินการแต่ละกระบวนการ อุณหภูมิที่ใช้แต่ละขั้นตอนเพื่อย่างต่อพนักงานเป็น ต้น ในด้านการบรรจุเช่นเดียวกับปัจจัยนำเข้าที่สำคัญได้แก่ บุคลากร เงินทุน และระบบ การจัดการ ซึ่งตัวควบคุมได้แก่ การกำหนดวันส่งมอบกล่าวคือจะต้องมีการบรรจุจัดเรียงในคอนเทนเนอร์ให้แล้วเสร็จก่อนวันส่งมอบ โดยกิจกรรมอื่นๆได้แก่ การบรรจุ มีกรรมวิธีการบรรจุที่ได้ มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกันความเสียหายต่างๆ ที่จะเกิดกับลำไยจนถึงลูกค้า สุดท้ายคือในขั้นตอนของการขนส่ง มีตัวควบคุมคือการกำหนดวันส่งมอบ ซึ่งส่งผลต่อการส่งมอบ โดยมีตัวขับเคลื่อนคือ เงินทุน การจัดการ และบุคลากร นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง คือ มีการวางแผนในการขนส่ง และมีการจัดการที่ถูกต้องเหมาะสม มีการจัดเก็บที่เหมาะสมใน การขนส่ง เช่น อุณหภูมิตาม หลักเลี้ยงความชื้น เป็นต้น

2) การวิเคราะห์ IDEFO (Integration Definition for Function Modeling) IDEFO ของลำไยอบแห้ง

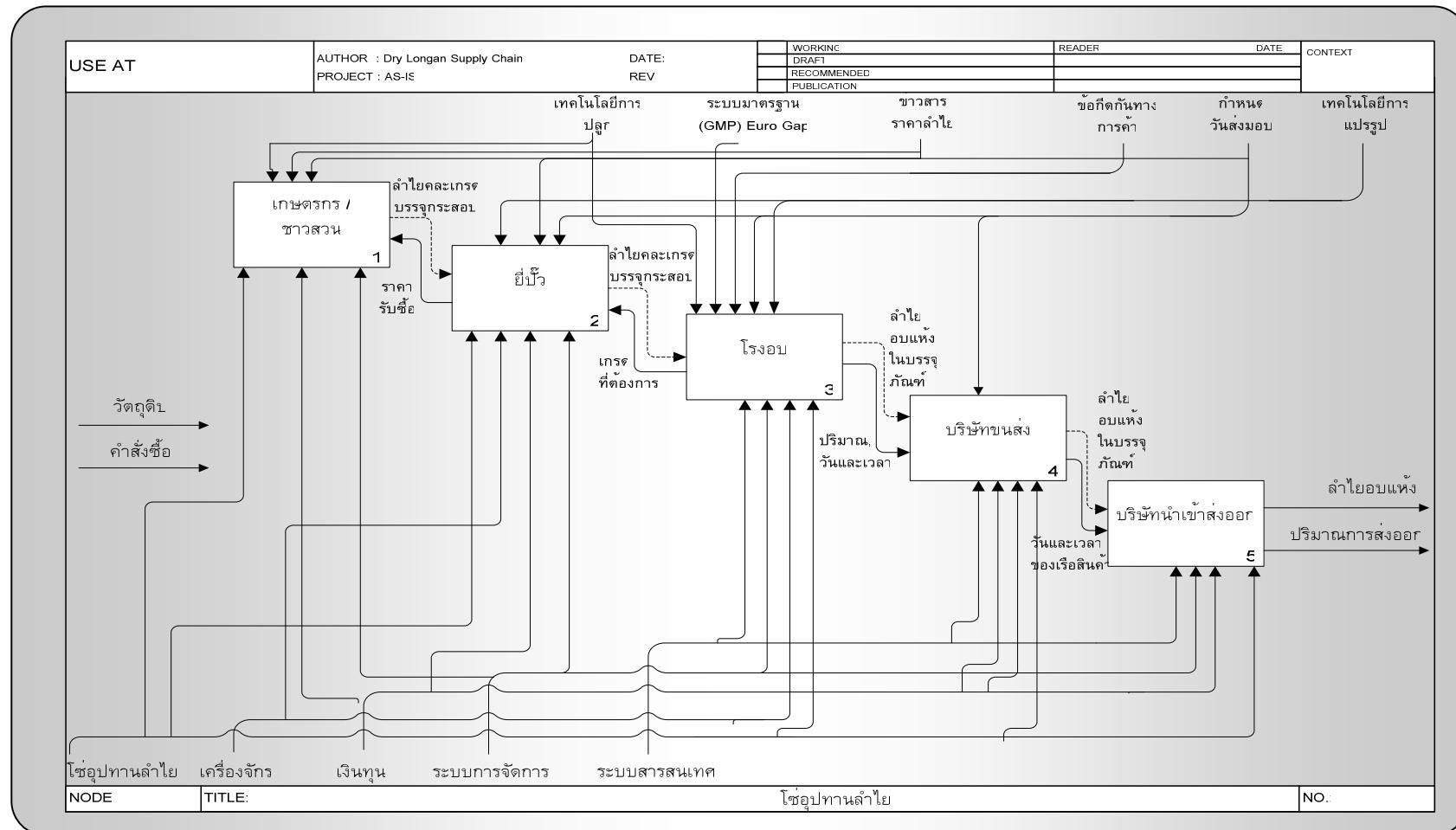
การศึกษากระบวนการธุรกิจของโซ่อุปทานสำหรับในปัจจุบัน (AS-IS) ซึ่งจะเน้นการนำเสนอกระบวนการทำงานขององค์กรที่มีกิจกรรมที่ค่อนข้างซับซ้อน

- ภาพรวมของโซ่อุปทานลำไยอบแห้ง



รูปที่ 5-24 ภาพรวมของโซ่อุปทานลำไยอบแห้ง

- IDEF 0 ของโซ่อุปทานลำไยอบแห้งในปัจจุบัน



รูปที่ 5-25 การเชื่อมโยงข้อมูลและวัตถุดิบของสวนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโซ่อุปทานลำไยอบแห้ง

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

รูปที่ 5-24 ภาพรวมของโซ่อุปทานของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกไปต่างประเทศมีปัจจัยนำเข้า (Input) ได้แก่ วัตถุดิบและคำสั่งซื้อ ตัวขับเคลื่อน (Mechanism) ได้แก่ แรงงาน เครื่องมือ เงินทุน บุคลากร ระบบบริหารจัดการ และระบบสารสนเทศ ตัวควบคุม (Control) ได้แก่ กำหนดวันส่งมอบ ระบบมาตรฐาน ข่าวสาร ข้อกีดกันทางการค้า เทคโนโลยีการแปรรูป ผลลัพธ์คือ ผลิตลำไยอบแห้ง และปริมาณการส่งออก โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานได้แก่ มีคำสั่งซื้อจากลูกค้าโดยส่วนใหญ่แล้วเป็นลูกค้าต่างประเทศ เช่น จีน อ่องกง สิงคโปร์ มาเลเซีย ซึ่งวิธีการสั่งซื้อนั้นจะสั่งซื้อผ่านโบรกเกอร์ บริษัทขนาดใหญ่ หรือพ่อค้าไทยซึ่งมีการติดต่อกับลูกค้าจีนโดยลูกค้าที่เป็นคนจีนจะนำลำไยไปวางขายซึ่งเป็นการซื้อขายแบบฝากราย กล่าวคือ หากชาวจีนขายได้เท่าใดชาวไทยจะได้รับเงิน โดยขั้นตอนการจัดหาลูกค้านั้นลูกค้าจะเป็นผู้เข้ามาติดต่อขอซื้อเอง

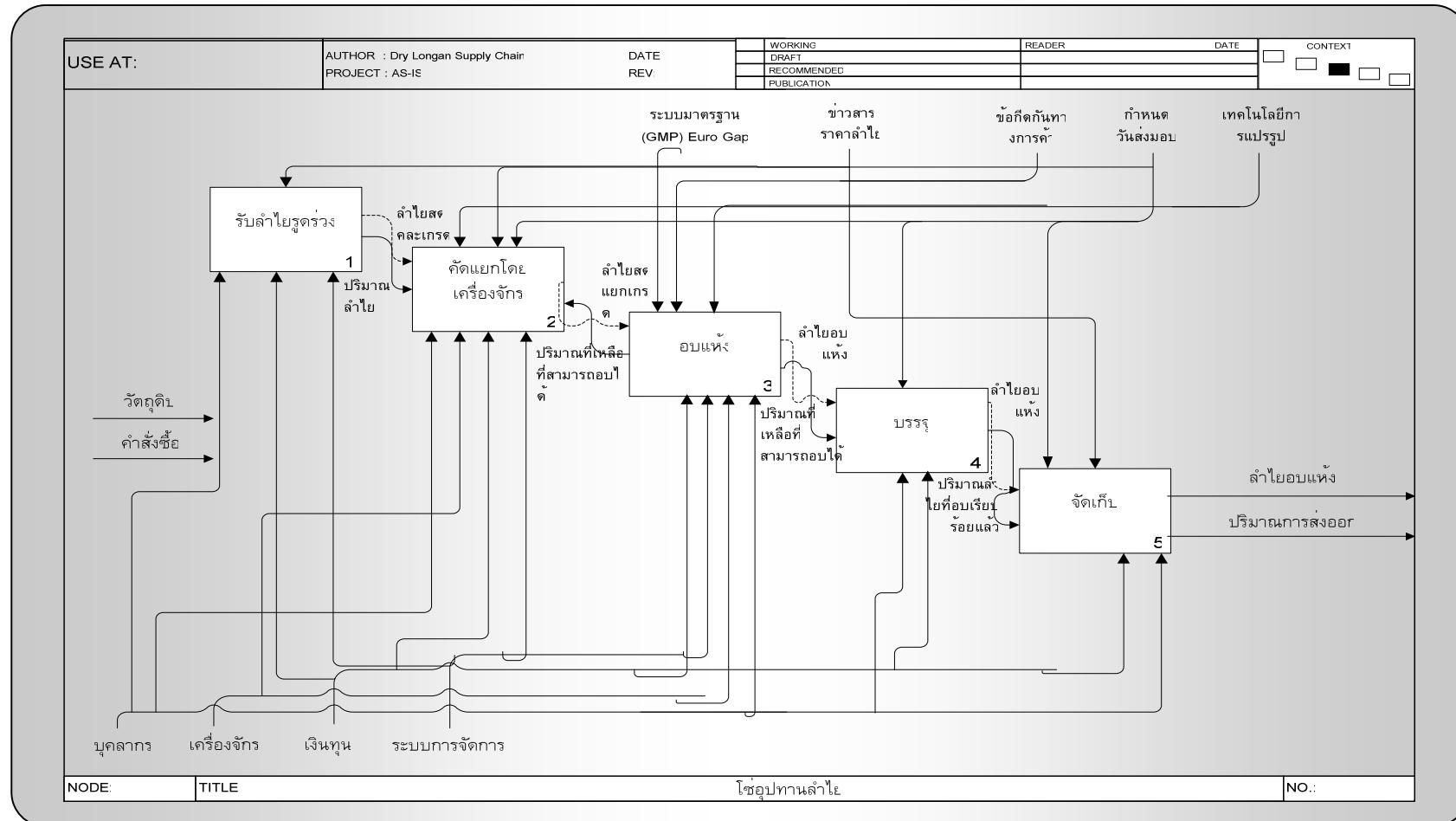
รูปที่ 5-25 แสดงโซ่อุปทานของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกตั้งแต่ต้นนำเข้าจนถึงปลายนาโดยกิจกรรมที่ 1 คือกิจกรรมของชาวสวน กิจกรรมที่ 2 ยีป้า กิจกรรมที่ 3 โรงแปรรูป กิจกรรมที่ 4 บริษัทขนส่ง กิจกรรมที่ 5 ผู้นำเข้าส่งออก โดยมีรายละเอียดกิจกรรมการทำงานคือ

ปัจจัยควบคุม ได้แก่ เทคโนโลยีการปลูก ซึ่งเป็นปัจจัยควบคุมของ เกษตรกร หรือชาวสวนเนื่องจากจะต้องมีเทคโนโลยีการปลูกที่ดีเพื่อผลผลิตที่มีคุณภาพ และมีผลต่อrongอบด้วยปัจจัยควบคุมตัวที่สองคือระบบมาตรฐาน เช่น GAP, GMP หรือ EUREPGAP ซึ่งเป็นปัจจัยของโรงอบ ปัจจัยที่สามคือข่าวสาร ราคาลำไย ที่มีผลต่อ ยีป้า ชาวสวน โรงอบ ปัจจัยที่สี่คือ ข้อกีดกันทางการค้าที่มีผลต่อโรงอบ ปัจจัยที่ห้าคือ กำหนดวันส่งมอบ เป็นข้อกำหนดของยีป้า และสุดท้ายคือเทคโนโลยีการแปรรูปซึ่ง เป็นปัจจัยที่เป็นข้อกำหนดของโรงงานแปรรูป

สำหรับตัวขับเคลื่อนได้แก่ แรงงาน เครื่องจักร เงินทุน ระบบการจัดการ ระบบสารสนเทศ ซึ่งตัวขับเคลื่อนที่เกษตรกร พึ่งมีคือ แรงงาน เงินทุน และระบบการจัดการเป็นต้น

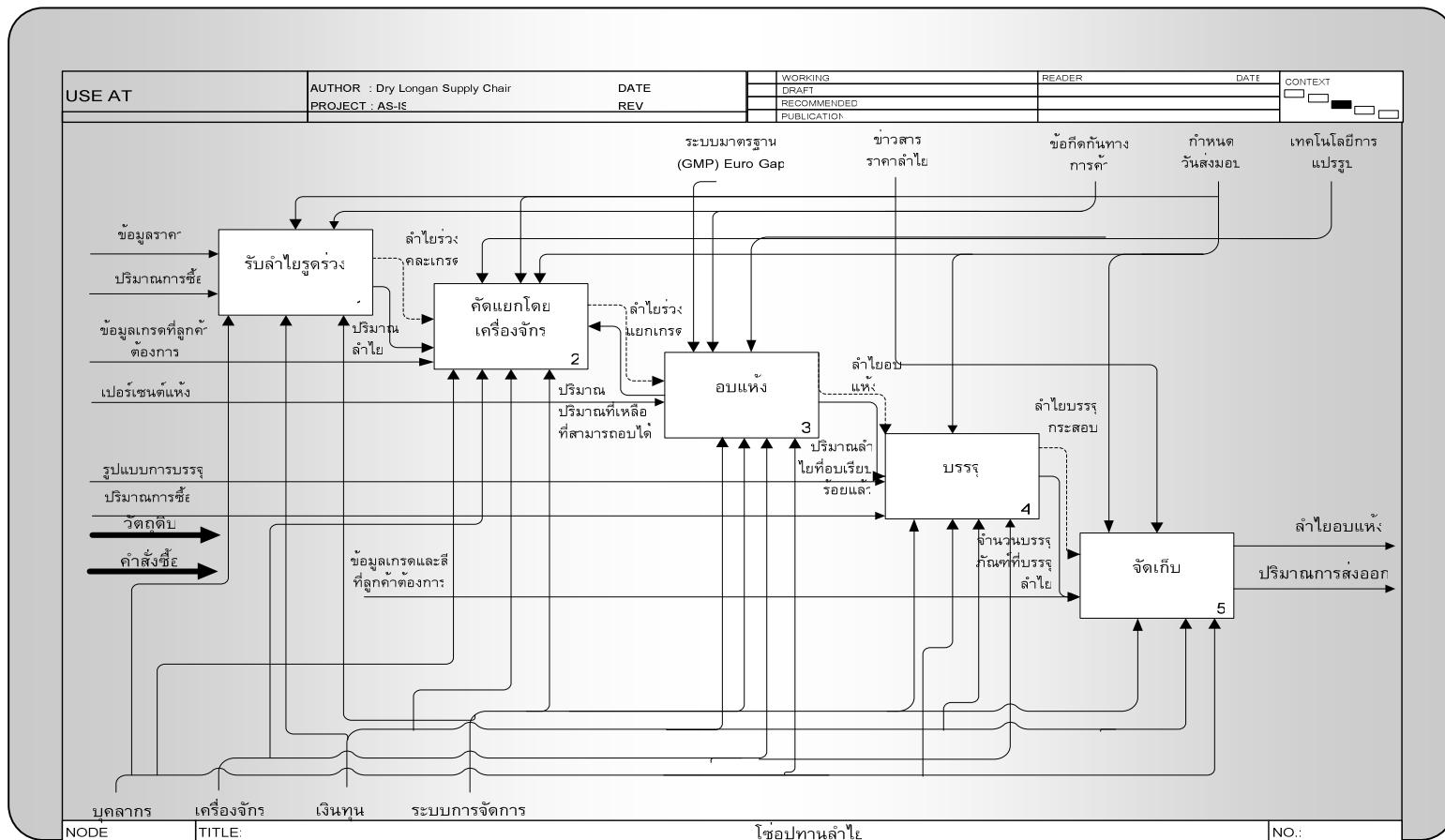
และในการศึกษารังนี้พบว่ากิจกรรมที่เป็นหลักในการดำเนินงานคือในส่วนของผู้แปรรูป ดังนั้น จึงนำเสนอแผนภาพการเชื่อมโยงการดำเนินงานของโรงงานแปรรูป (โรงอบแห้ง)

- IDEF 0 ของโซ่อุปทานลำไยอบแห้งในปัจจุบัน



รูปที่ 5-26 การเขียนໂຍ່ງຂໍ້ມູນແລະວັດຖຸດີບຂອງກິຈການໃນໂຮງອບ

- IDEF 0 แนวทางการดำเนินงานในอนาคตของล้าี่ยบแห่งในส่วนของโรงอุบ



รูปที่ 5-27 การเชื่อมโยงข้อมูลและวัตถุดิบของกิจกรรมในโรงอุบแห่งที่เป็น To-Be

จากรูป 5-26 กระบวนการทำงานทั้งหมดมีกระบวนการหรือขั้นตอนทั้ง หมวด 5 ขั้นตอน ได้แก่ การรับซื้อจำไยรูดร่วงโดยมีชาวสวนนำจำไยรูดร่วงบรรจุกระสอบมาส่งยังโรงอบ จากนั้น เป็นขั้นตอนของการคัดแยกจำไยโดยใช้เครื่องจักร ในการคัดแยกเกรดต่างๆ จากนั้นคือส่วนของ การอบแห้ง จากนั้นคือการบรรจุ และการจัดเก็บ โดยจากแผนภาพจะเป็น AS-IS ในส่วนของโรง อบ ซึ่งการรับจำไยรูดร่วงนั้นมีปัจจัยนำเข้าคือ บุคลากร เงินทุนและการจัดการ ในส่วนของตัว ควบคุม ได้แก่ ข้อกีดกันทางการค้า ที่มีผลต่อการรับจำไยคือข้อกีดกันเกี่ยวกับคุณภาพของจำไย ดังนั้นในขั้นตอนของการรับวัสดุถูกกำหนดให้ข้องกับการรับจำไยคือรับซื้อจากชาวสวนที่มีจำไยที่มี คุณภาพ ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของกระบวนการแปรรูปเป็นตัน ทั้งนี้ในส่วนรายละเอียดของการคัดแยก โดยเครื่องจักรก็เช่นเดียวกันดังแสดงในแผนภาพ

จากรูป 5-27 จากแผนภาพการพัฒนาปรับปรุงกระบวนการสามารถดำเนินการโดย การเพิ่มปัจจัยนำเข้าบางตัวที่ส่งผลต่อการดำเนินการในส่วนนั้นๆ เช่น ในขั้นตอนของการรับซื้อ จำไยรูดร่วงจำเป็นที่จะต้องรับรู้ข่าวสารข้อมูล เช่น ข้อมูลทางด้านราคา ปริมาณการซื้อ นอกจากนี้ในการปรับปรุงควรจะมีการปรับปรุงในส่วนต่างๆ อันได้แก่ ในขั้นตอนของการรับซื้อ ควรมีการตรวจประเมินคุณภาพจำไยสต มีเกณฑ์ในการตรวจประเมินคุณภาพที่ชัดเจน เป็นที่ ยอมรับสำหรับการส่งออก มีแนวทางในการแก้ไขปัญหาหากจำไยที่รับซื้อ ไม่ได้ตามคุณภาพที่ กำหนดไว้ หรือปัจจัยนำเข้าด้านบุคลากรได้แก่ อบรมพนักงานให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์ เครื่องจักรและกรรมวิธีที่ถูกต้อง

ซึ่งในกิจกรรมของการคัดแยกได้แก่ มีแผนกตรวจสอบเนื้อจำไยก่อนเข้าเตาอบโดย ละเอียดทุกรัง สำหรับในกระบวนการของกิจกรรมการอบได้แก่ การแปรรูป มีกระบวนการแปร รูปที่เหมาะสม เช่น เวลาในการอบ อุณหภูมิในการอบการพลิกเตา กิจกรรมระหว่างการอบต้อง ค่อยควบคุมดูแลตลอดเวลา มีการจดบันทึกเวลาการดำเนินการแต่ละกระบวนการ อุณหภูมิที่ใช้ แต่ละขั้นตอนเพื่อย้ายต่อพนักงานเป็นตัน ในด้านการบรรจุ เช่นเดียวกับปัจจัยนำเข้าที่สำคัญ ได้แก่ บุคลากร เครื่องจักร เงินทุน และระบบการจัดการ

ซึ่งตัวควบคุม ได้แก่ การกำหนดวันส่งมอบกล่าวคือจะต้องมีการบรรจุให้แล้วเสร็จก่อนวัน ส่งมอบ โดยกิจกรรมอื่นๆ ได้แก่ การบรรจุหีบห่อ มีกรรมวิธีการบรรจุที่ได้มาตรฐาน และมี ประสิทธิภาพ สามารถป้องกันความเสียหายต่างๆ ที่จะเกิดกับจำไยตั้งแต่ผลิตจนถึงลูกค้า

สุดท้ายคือในขั้นตอนของการจัดเก็บ มีตัวควบคุมคือการกำหนดวันส่งมอบและ เทคโนโลยีการแปรรูป ซึ่งส่งผลต่อการจัดเก็บ โดยมีตัวขับเคลื่อนคือ เงินทุน การจัดการ และ บุคลากรนอกจากนี้ยังมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง คือ มีการวางแผนในการเก็บรักษา และมีการจัดการที่ ถูกต้องเหมาะสม มีการจัดเก็บที่เหมาะสม เช่น อุณหภูมิต่ำ หลีกเลี่ยงความชื้น เป็นต้น

5.4 ลำไยและความต้องการของตลาด

จากการศึกษาข้อมูลทุกดิจิทัลและ การสำรวจพบว่าปริมาณการส่งออกลำไย ในรูปแบบของลำไย อบแห้งทั้งอบแห้งเนื้อและอบแห้งแบบเปลือกมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้น ขณะเดียวกันปริมาณความต้องการในการบริโภคลำไยสด นั้นแหล่งข้อมูลบางแหล่งยังยันว่ามีแนวโน้มความต้องการบริโภคที่สูงขึ้น แต่บางแหล่งข้อมูลบอกว่าปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้น แต่ทั้งนี้จากข้อมูลต่างๆ ได้สรุปไว้วังนี้

ลำไยอบแห้งมีแนวโน้มการส่งออกปริมาณสูง เนื่องจากเป็นที่ต้องการของต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศจีน ส่อง Kong ได้หัว รวมถึงเวียดนาม เกาหลีใต้ และสิงคโปร์เนื่องจาก ผลประโยชน์ที่เกิดจาก FTA ไทย-จีน ประกอบกับชาวจีนนิยมลำไยไทยเนื่องจากคุณภาพลำไยไทยที่ทั้งมีขนาดและสีที่ดีกว่าลำไยที่ผลิตโดยจีนและเวียดนาม อีกทั้งจีนลดปริมาณการนำเข้าจากเวียดนามลงด้วย แต่อย่างไรก็ตาม เกษตรกรและภาครัฐจะต้องเน้นควบคุมคุณภาพให้スマ่เสมอ และส่งเสริมตลาดให้กว้างขวางยิ่งขึ้น แต่ในทางกลับกัน ความต้องการลำไยของผู้บริโภคในประเทศไทยมีแนวโน้มชลอตัวเนื่องจาก ความระมัดระวังระวังสุขภาพของผู้บริโภค เพราะลำไยเป็นผลไม้ที่มีปริมาณน้ำต่ำสูง และ ผู้ซื้อผลไม้มีทางเลือกในการบริโภคมากขึ้น เพราะผลไม้ที่ผลิตได้มากขึ้นและหลากหลาย รวมทั้งมีผลไม้นำเข้าราคาถูกลง (ไทยแลนด์อินดัสทรีดอทคอม, 2550) นอกจากนี้ทางด้านการตลาดรัฐบาลได้ให้ความสำคัญในการบริโภคลำไยในต่างประเทศจะเห็นได้จากทางรัฐบาลมีแผนประชาสัมพันธ์บริโภคลำไยในต่างประเทศ โดยในเบื้องต้นเน้นดำเนินการในตลาดอินเดีย และสหราชอาณาจักร อิมิเรตส์ ซึ่งเป็นประเทศที่ผู้บริโภค มีกำลังซื้อสูงและมีแนวโน้มให้ความสนใจลำไยไทยเพิ่มขึ้น ขณะที่เป็นประเทศจีนซึ่งเป็นตลาดส่งออกสำคัญ จะเน้นการเจรจาเงื่อนไขการตรวจรับรองและการขนส่งแทนการประชาสัมพันธ์เพื่อยืนยันความสะดวกให้กับผู้ประกอบการไทยแทน เนื่องจากผู้บริโภคชาวจีนรู้จักลำไยเป็นอย่างดีแล้ว คาดว่าแนวทางดังกล่าวจะทำให้ปริมาณการส่งออกลำไยสดเพิ่มขึ้น

นอกจากนี้ชาวจีนยังมีความเชื่อในการบริโภคลำไยว่า ลำไยมีลักษณะเหมือนตามั้งกรซึ่งเหมาะสมที่จะนำมาเป็นของขวัญ ทั้งนี้ความต้องการลำไยของคนจีนจะมี 3 ช่วง คือวันชาติจีน ปีใหม่ และตรุษจีน ช่วงนี้มีเท่าไรก็ขายหมดแล้วราคาก็ดีด้วย อย่างวันชาติจีน ประเทศไทยจะประกาศหยุดงานยาว 10 วัน ปีใหม่ ตรุษจีนก็เหมือนกันแล้วหยุดแต่ละช่วงพอกาick ก็จะกลับภูมิลำเนาไปเยี่ยมญาติ เยี่ยมพ่อแม่ ก็จะซื้อของฝากติดไม้ติดมือไปด้วย ลำไยถือเป็นของฝากชั้นเยี่ยม เพราะคนจีนถือว่าลำไยเปรียบเสมือนตามั้งกร (สุรัตน์, 2549) นอกจากนี้ เกียรติศักดิ์ ตั้งเจริญสุทธิชัย เจ้าของบริษัท ไทยกล้าม จำกัด ผู้ส่งออกลำไยรายใหญ่มองว่าปัญหาที่ราคาลำไยตกต่ำ เนื่องจากให้ผลผลิตของลำไยที่ผ่านมาไม่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า ซึ่งปัจจุบันประเทศไทยถือเป็นคู่ค้ารายใหญ่และมีปริมาณความต้องการลำไยสูงมาก ดังนั้นในกระบวนการของการผลิตควรที่จะต้องสนับสนุนความต้องการของลูกค้า เนื่องจากมีแนวโน้มการส่งออกที่เพิ่มขึ้น หากกระบวนการผลิต การส่งออกไม่มีคุณภาพก็อาจจะส่งผลกระทบต่อประเทศคู่แข่ง เช่นประเทศไทยเวียดนาม เป็นต้น

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการใช้อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

นอกจากนี้ตลาดสำหรับสินค้าห้ามนำเข้าและส่งออก อาทิ ยาเสพติด อาวุธปืน อาวุธยุทโธปกรณ์ ข้าว น้ำมัน ฯลฯ ไม่สามารถนำเข้าประเทศได้ แต่ในปี 2551 ทางการจีนได้เพิ่มรายชื่อสินค้าห้ามนำเข้า เช่น ยาเสพติด อาวุธปืน อาวุธยุทโธปกรณ์ ข้าว น้ำมัน ฯลฯ ให้เพิ่มขึ้นเป็น 150,000 รายการ ทำให้การค้าระหว่างไทยและจีนลดลงอย่างมาก



รูปที่ 5-28 แสดงตัวอย่างการส่งออกจำไยของประเทศไทย

จากรูป 5-28 แสดงถึงเครือข่ายการกระจายลำไยจากประเทศไทยไปยังประเทศต่างๆ ทั้งประเทศใกล้เคียง จนถึงประเทศห่างไกล เช่น อินเดียหรือสหรัฐอเมริกา ซึ่งรูปแบบการขนส่งโดยส่วนใหญ่แล้วจะเป็นทางเรือ โดยปลายทางแต่ละประเทศจะมีปริมาณความต้องการลำไยที่แตกต่างกัน เช่นประเทศไทย

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

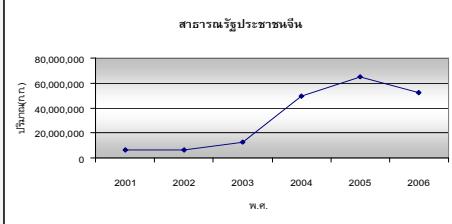
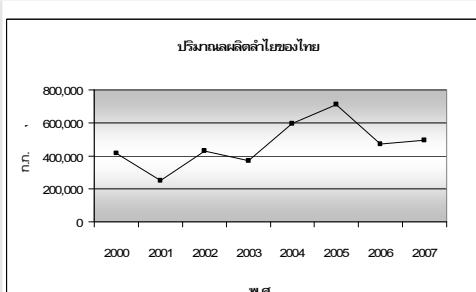
จีน ได้หัวน จะนิยมบริโภคลำไยอบแห้ง แต่ประเทศอินเดีย ปากีสถานหรือประเทศไทยแคนาดา จะนิยมบริโภคลำไยสดมากกว่า สำหรับในปัจจุบันรัฐบาลได้ให้ความสำคัญกับการดำเนินการทางการส่งเสริมทางการตลาดของลำไยทั้งลำไยสดและลำไยอบแห้ง อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้จะต้องขึ้นอยู่กับรสนิยมของผู้บริโภคด้วย

สำหรับความต้องการรายในประเทศนั้นยังมีปริมาณที่ยังไม่สูงนักเนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศที่มีผลไม้จำนวนมากให้เป็นทางเลือกแก่การบริโภคซึ่งลำไยยังเป็นผลไม้ที่คนไทยยังมีความเชื่อว่า เป็นลำไยใส่สาร มีผลข้างเคียงในการบริโภคและยังส่งผลต่อโรคกระดูกและข้อ ซึ่งหากทางรัฐบาลต้องการที่จะขยายฐานการบริโภคในประเทศนั้นควรจะมุ่งเน้นการโฆษณาประชาสัมพันธ์ด้านประโยชน์หรือสรรพคุณที่แท้จริงของลำไยว่ามีประโยชน์ต่อร่างกายและสารที่เติมลงไปในดินนั้น (ฟอสเฟต) ไม่มีผลข้างเคียงใดๆ ต่อการบริโภคของคนในประเทศ หรือการส่งเสริมให้ปลูกลำไยในภาคใต้เพื่อเป็นการกระจายผลผลิตที่ออกสู่ตลาด เพื่อลดการกระจุกตัวของความต้องการในช่วงเวลาเดียวหนึ่งเท่านั้น ทั้งนี้จะส่งผลต่อราคายังอีกด้วย

ตารางที่ 5-10 การวิเคราะห์ความต้องการลำไย

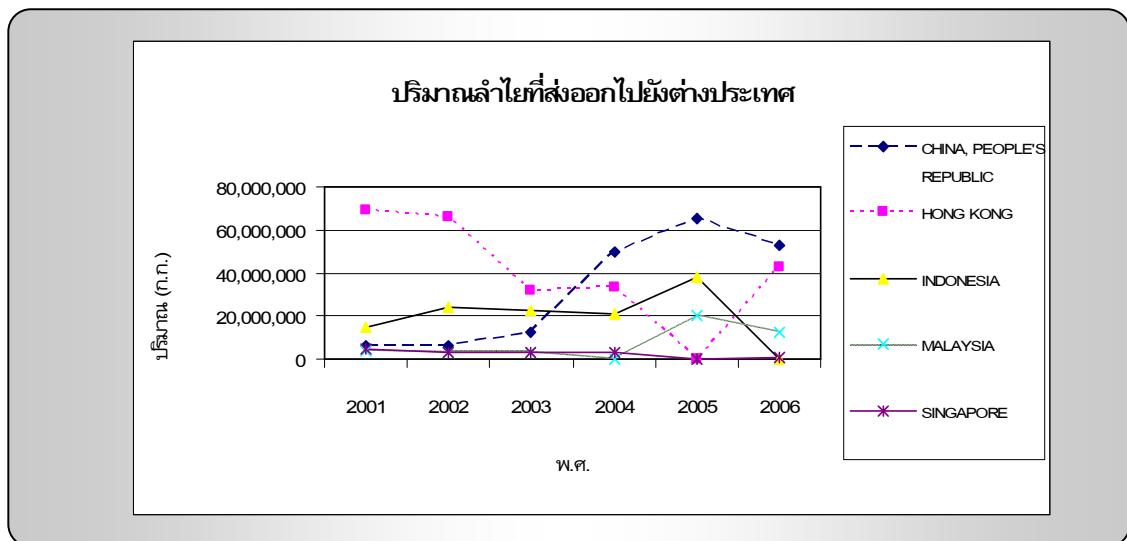
ที่	ลำไยอบแห้ง																														
	Supply	Demand																													
1	ลำไยอบแห้งมีแนวโน้มการส่งออกปริมาณสูง เนื่องจากเป็นที่ต้องการของต่างประเทศ โดยเฉพาะประเทศจีน อ่องกง ได้หัวน รวมถึงเวียดนาม เกาหลีใต้ และสิงคโปร์ ซึ่งคุณภาพลำไยอบแห้งของไทยมีมาตรฐานตรงตามความต้องการโดยเฉพาะ เกรด AAA AA เป็นต้น (ไทยแลนด์อินดัสทรีดอทคอม, 2550)	<table border="1"> <caption>Estimated data for Figure 5-10</caption> <thead> <tr> <th>ปี</th> <th>ไทย (ล้าน กก.)</th> <th>สิงคโปร์ (ล้าน กก.)</th> <th>ฮ่องกง (ล้าน กก.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2001</td><td>~100</td><td>~100</td><td>~100</td></tr> <tr><td>2002</td><td>~200</td><td>~100</td><td>~300</td></tr> <tr><td>2003</td><td>~500</td><td>~100</td><td>~2,000</td></tr> <tr><td>2004</td><td>~1,000</td><td>~100</td><td>~3,000</td></tr> <tr><td>2005</td><td>~500</td><td>~100</td><td>~3,000</td></tr> <tr><td>2006</td><td>~10,000</td><td>~100</td><td>~10,000</td></tr> </tbody> </table>	ปี	ไทย (ล้าน กก.)	สิงคโปร์ (ล้าน กก.)	ฮ่องกง (ล้าน กก.)	2001	~100	~100	~100	2002	~200	~100	~300	2003	~500	~100	~2,000	2004	~1,000	~100	~3,000	2005	~500	~100	~3,000	2006	~10,000	~100	~10,000	ปริมาณผลผลิตลำไยที่ส่งออกไปยังประเทศไทย กลับเคียงได้แก่ ประเทศไทย อ่องกง สิงคโปร์ และประเทศไทยได้หัวน ซึ่งจากรูปจะเห็นได้ว่าประเทศไทยที่มีแนวโน้มการส่งออกเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยในปี 2006 คือประเทศไทยได้หัวน และสำหรับประเทศไทยอื่นๆ มีแนวโน้มการส่งออกที่ไม่สูงมากนัก
ปี	ไทย (ล้าน กก.)	สิงคโปร์ (ล้าน กก.)	ฮ่องกง (ล้าน กก.)																												
2001	~100	~100	~100																												
2002	~200	~100	~300																												
2003	~500	~100	~2,000																												
2004	~1,000	~100	~3,000																												
2005	~500	~100	~3,000																												
2006	~10,000	~100	~10,000																												

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของล่ามายสตในประเทศไทย

ที่	Supply	Demand																		
2	<p>ชาวจีนนิยมล่าไยไทยเนื่องจากคุณภาพลำไยไทยมีทั้งขนาดและสีที่ดีกว่าลำไยที่ผลิตโดยจีน และเดียดนาม อีกทั้งจีนลดปริมาณการนำเข้าจากเวียดนามลงด้วย(ไทยแลนด์อินดัสทรี ดอทคอม, 2550)</p>	 <table border="1"> <caption>สามารถรับประทานจีน</caption> <thead> <tr> <th>ปี</th> <th>จำนวน (กг.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2001</td><td>~10,000,000</td></tr> <tr><td>2002</td><td>~10,000,000</td></tr> <tr><td>2003</td><td>~20,000,000</td></tr> <tr><td>2004</td><td>~45,000,000</td></tr> <tr><td>2005</td><td>~70,000,000</td></tr> <tr><td>2006</td><td>~55,000,000</td></tr> </tbody> </table>	ปี	จำนวน (กг.)	2001	~10,000,000	2002	~10,000,000	2003	~20,000,000	2004	~45,000,000	2005	~70,000,000	2006	~55,000,000				
ปี	จำนวน (กг.)																			
2001	~10,000,000																			
2002	~10,000,000																			
2003	~20,000,000																			
2004	~45,000,000																			
2005	~70,000,000																			
2006	~55,000,000																			
3	<p>ในตลาดอินเดีย และสหราชอาณาจักรอีมิเรตส์ ซึ่งเป็นประเทศที่ผู้บริโภค มีกำลังซื้อสูงและมีแนวโน้มให้ความสนใจลำไยไทยเพิ่มขึ้น ขณะที่เป็นประเทศจีนซึ่งเป็นตลาดส่งออกสำคัญ จะเน้นการเจรจาเงื่อนไขการตรวจสอบ รองและการขนส่งแทนการประชาสัมพันธ์ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ประกอบการไทยแทน เนื่องจากผู้บริโภคชาวจีนรู้จักลำไยเป็นอย่างดีแล้ว คาดว่าแนวทางดังกล่าวจะทำให้ปริมาณการส่งออกลำไยสตเพิ่มขึ้น</p>	 <table border="1"> <caption>ปริมาณการส่งออกต่อไปยังประเทศอินเดีย</caption> <thead> <tr> <th>ปี</th> <th>จำนวน (กг.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2001</td><td>~30,000</td></tr> <tr><td>2002</td><td>~120,000</td></tr> <tr><td>2003</td><td>~100,000</td></tr> <tr><td>2004</td><td>~40,000</td></tr> <tr><td>2005</td><td>~60,000</td></tr> <tr><td>2006</td><td>~250,000</td></tr> </tbody> </table>	ปี	จำนวน (กг.)	2001	~30,000	2002	~120,000	2003	~100,000	2004	~40,000	2005	~60,000	2006	~250,000				
ปี	จำนวน (กг.)																			
2001	~30,000																			
2002	~120,000																			
2003	~100,000																			
2004	~40,000																			
2005	~60,000																			
2006	~250,000																			
4	 <table border="1"> <caption>ปริมาณผลผลิตต่อไร่ของไทย</caption> <thead> <tr> <th>ปี</th> <th>จำนวน (กก./ไร่)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2000</td><td>~400,000</td></tr> <tr><td>2001</td><td>~200,000</td></tr> <tr><td>2002</td><td>~400,000</td></tr> <tr><td>2003</td><td>~300,000</td></tr> <tr><td>2004</td><td>~600,000</td></tr> <tr><td>2005</td><td>~750,000</td></tr> <tr><td>2006</td><td>~450,000</td></tr> <tr><td>2007</td><td>~500,000</td></tr> </tbody> </table> <p>จากรูปเป็นปริมาณผลผลิตลำไยของไทยพบว่า ส่วนใหญ่จากปริมาณความต้องการในปี 2006 ลดลงเนื่องจากปริมาณผลผลิตของประเทศไทย เองที่มีน้อยจึงส่งผลให้ประเทศต่างๆ เช่นประเทศไทย ประเทศสิงคโปร์มีปริมาณนำเข้าน้อยทั้งนี้เป็น เพราะผลผลิตของประเทศไทยเองที่มีปริมาณน้อย</p>	ปี	จำนวน (กก./ไร่)	2000	~400,000	2001	~200,000	2002	~400,000	2003	~300,000	2004	~600,000	2005	~750,000	2006	~450,000	2007	~500,000	<p>ปริมาณการส่งออกลำไยของประเทศไทย แนวโน้มที่สูงขึ้นแต่ในช่วงปี 2006 มีปริมาณการส่งออกที่ลดลง แต่ถือว่าเป็นไตรมาสที่ดีที่สุดของการตรวจสอบ ก่อนส่งออกเพื่อรักษามาตรฐานที่ประเทศไทยต้องการ สำหรับประเทศจีน คาดว่าจะมีปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้นในอนาคต</p>
ปี	จำนวน (กก./ไร่)																			
2000	~400,000																			
2001	~200,000																			
2002	~400,000																			
2003	~300,000																			
2004	~600,000																			
2005	~750,000																			
2006	~450,000																			
2007	~500,000																			

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของล่ามายสคในประเทศไทย

จากตาราง 5-10 แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มการนำเข้าของประเทศต่างๆ ซึ่งสำหรับลำไยอบแห้งแล้ว ประเทศที่มีปริมาณนำเข้าสูงที่สุดในปัจจุบันคือประเทศจีน และความต้องการของประเทศอื่นๆ ในแทนเอเชีย ก็มีเช่นกันได้แก่ประเทศ ส่องกง ประเทศอินโดนีเซีย มาเลเซีย และสิงคโปร์ดังรูป 5-29



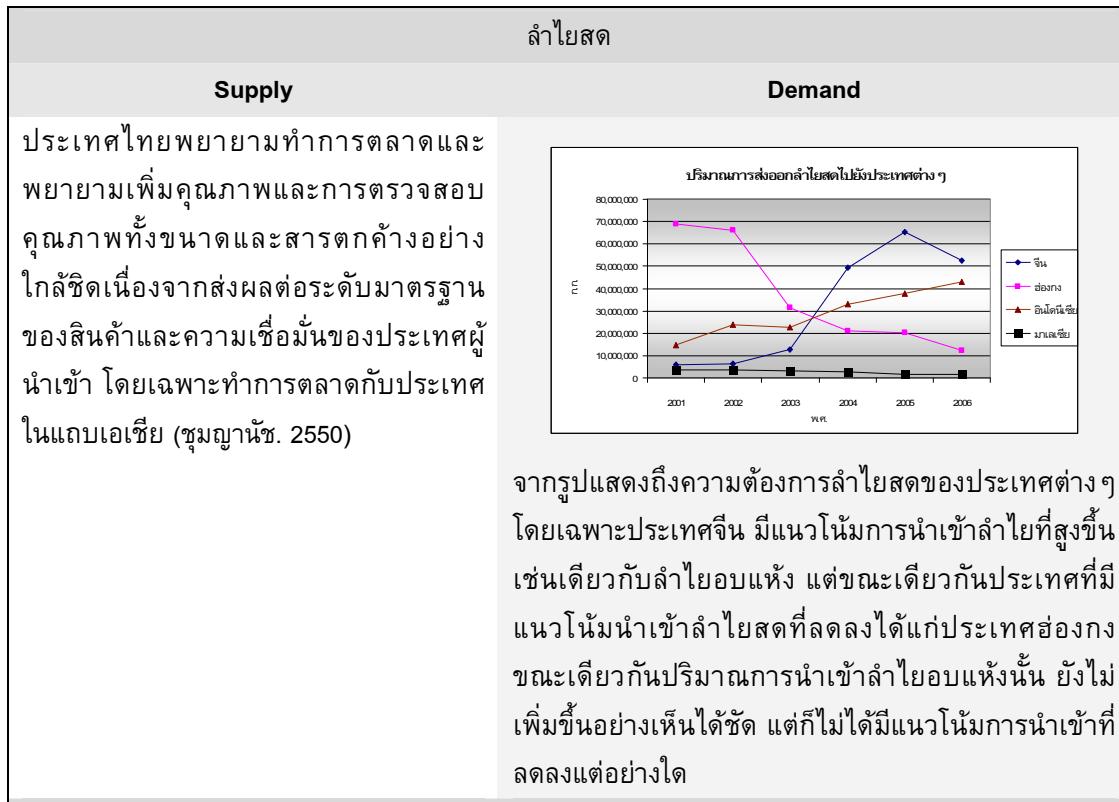
รูปที่ 5-29 ปริมาณลำไยที่ส่งไปยังต่างประเทศ

ปัจจุบันผลผลิตของลำไยที่ผ่านมาไม่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า ซึ่งปัจจุบันประเทศจีน ถือเป็นคู่ค้ารายใหญ่และมีปริมาณความต้องการลำไยสูงมาก ดังนั้นในกระบวนการของการผลิตควรที่จะต้องตอบสนองความต้องการของลูกค้าเนื่องจากมีแนวโน้มการส่งออกที่เพิ่มขึ้น หากกระบวนการผลิต การส่งออกไม่มีคุณภาพก็อาจจะส่งผลกระทบต่อปริมาณการส่งออกที่อาจจะเกิดขึ้นปริมาณมหาศาล ในอนาคต และอาจจะส่งผลในอนาคตต่อประเทศไทยแข่งขันประเทศเวียดนาม เป็นต้น

นอกจากนี้ การส่งออกลำไยมีแนวโน้มค่อนข้างสคใสโดยเฉพาะงานผลไม่โอลิมปิกซึ่งจะจัดขึ้นที่ประเทศจีนในปี 2551 จะเป็นช่องทางรายใหญ่ผลสตและผลิตภัณฑ์ลำไยแปรรูปของไทยไปสู่ตลาดจีน เพิ่มขึ้น คาดว่าจะสามารถขยายตลาดได้อีกมากในทางตอนเหนือของจีน ซึ่งทิศทางน่าจะดีขึ้น

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

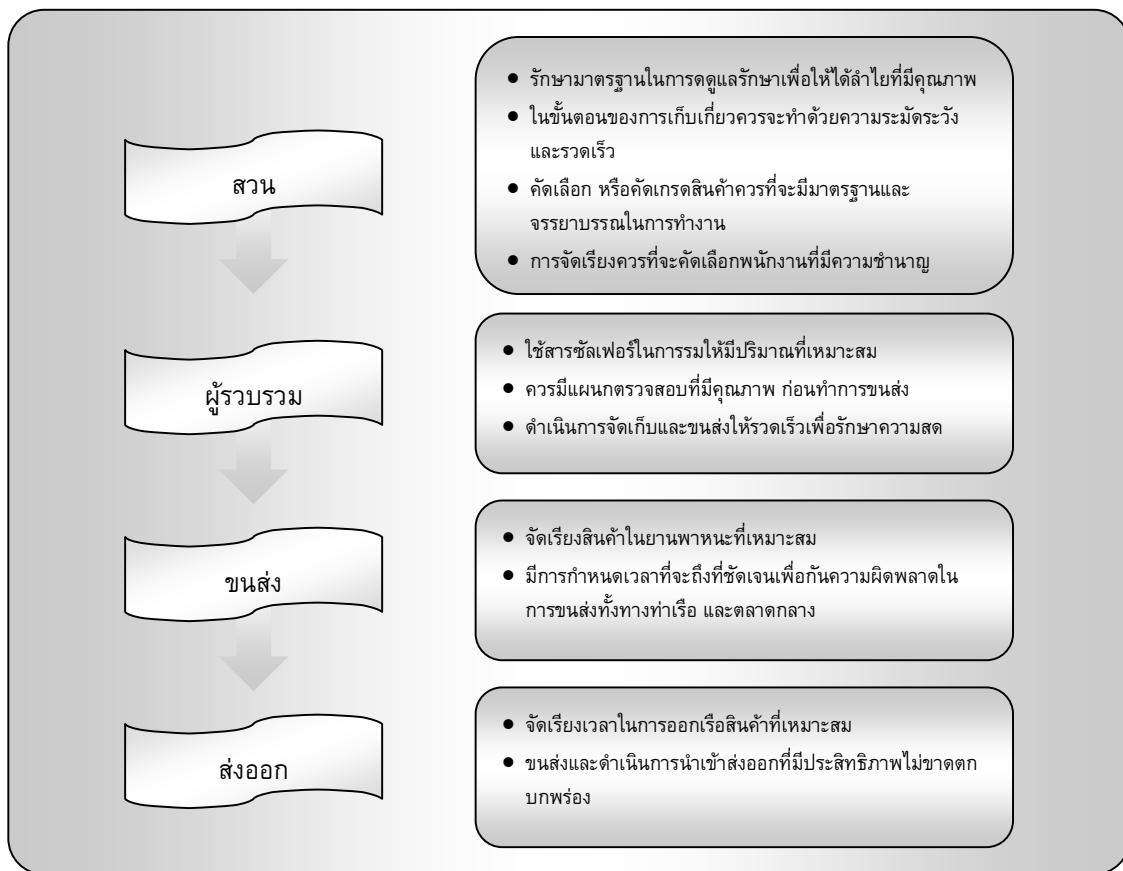
ตาราง 5-11 การวิเคราะห์ความต้องการลำไยสด



ข้อมูลจากแหล่งต่างๆ จะพบว่าส่วนใหญ่แล้วข้อมูลทุกภูมิต่างๆ มุ่งเน้นการให้ความสำคัญกับลำไยอบแห้งมากกว่าลำไยสดทั้งนี้อาจเป็นเพราะอย่างส่งเสริมให้มีการอบลำไยแห้งเนื่องจากสามารถเก็บไว้ได้นานและมีราคาสูงกว่าที่จะทำการขายสด แต่อย่างไรก็ตามควรที่จะมีการส่งเสริมการบริโภคทั้งลำไยสดและลำไยอบแห้งในประเทศเพิ่มขึ้น เนื่องจากความต้องการลำไยของผู้บริโภคในประเทศไทย แนวโน้มจะลดลงตัว อีกทั้งลำไยอบแห้งมีราคาที่ค่อนข้างสูง และมีทางเลือกในการบริโภคผลไม้ชนิดอื่นๆ และการระวังสุขภาพของผู้บริโภค เพราะลำไยเป็นผลไม้ที่มีปริมาณน้ำตาลสูง แต่อย่างไรก็ตามประเทศไทยนั้นควรจะเพิ่มการตรวจสอบคุณภาพสินค้าอย่างเข้มงวด ซึ่งไม่ใช่เป็นหน้าที่ของผู้นำเข้าส่งออกเท่านั้น แต่รวมถึงการคัดคุณภาพของสินค้าตั้งแต่เกษตรกร การตรวจสอบของลังอย่างเข้มงวด การบรรจุที่มีมาตรฐานที่ต่างประเทศยอมรับ

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของล่ามายสคในประเทศไทย

ตัวอย่างการดำเนินการที่สามารถตอบสนองต่อ Demand ด้านคุณภาพ



รูปที่ 5-30 ตัวอย่างการดำเนินการที่สามารถตอบสนอง Demand ในด้านคุณภาพ

จากรูป 5-30 แสดงให้เห็นถึงในกรณีที่ต้องการตอบสนองความต้องการของลูกค้า หรือตลาดควร จะวางแผนฐานในด้านของคุณภาพของสินค้า ซึ่งจากรูปจะเห็นว่าทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทาน นั้นมีส่วนที่จะช่วยรักษาคุณภาพของล่ามายสค ซึ่งจากรูปจะเห็นว่าทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทาน ไม่เพียงแต่ชาวสวนเท่านั้นที่เป็นผู้รับผิดชอบ หากแต่ทุกหน่วยงานทั้งด้านการตรวจสอบสินค้า การขนส่งที่ดี ก็มีผลต่อด้านความสดและความเสียหายของสินค้าซึ่งจะส่งผลต่อมารฐานของสินค้าที่ผู้บริโภคอาจจะพึง พอดีหรือไม่ขึ้นกับการจัดการดำเนินงานขององค์กรในห่วงโซ่อุปทาน

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

5.5 การวิเคราะห์เส้นทางการขนส่งและระบบโลจิสติกส์

เนื่องจากเส้นทางการขนส่งมีผลต่อระยะเวลาการขนส่งซึ่งอาจจะส่งผลต่อคุณภาพสินค้าที่แพร่ผ่านตามช่วงเวลาดังนั้น ปัจจัยทางด้านเส้นทางจึงอาจจะส่งผลต่อการขนส่งลำไยโดยมีรายละเอียดของแต่ละเส้นทางดังนี้

1) เส้นทางถนนไปยังภาคอีสานและภาคกลาง

เส้นทางการขนส่งจากเชียงใหม่ – ลำพูน ไปยังทั้งภาคกลางและอีสานในช่วงของจังหวัดนครสวรรค์ – โคราชบางช่วงเป็นเส้นทาง Expressway ซึ่งทำให้การขนส่งสะดวก ปัจจุบันบางช่วงของเส้นทางการขนส่งมีการปรับปรุงเส้นทางสำหรับเส้นทางลำไยสดที่จะส่งไปยังภาคอีสานมีการปรับปรุงเส้นทางในส่วนของ จังหวัดนครสวรรค์บางส่วนดังตาราง 5-12

ตาราง 5-12 ความก้าวหน้าของโครงการก่อสร้างและบูรณะปรับปรุงทางหลวง

ที่ ท/g/lw/ หมาย เลข	ทาง นำ ทาง	ชื่อโครงการ	ระยะ ทาง กม.	ค่าจ้างตามสัญญา		ผู้รับจ้าง	เริ่มลง มือ ^{ทำงาน} จ้าง	วัน ^{สิ้นสุด} สัญญา	% ผลงาน แผนงาน	(1) ขั้นตอน ดำเนินการ (2) บัญหา/ อุปสรรค
				(1) ประมาณค่า ก่อสร้าง	(2) งบประมาณ (บาท)					
2 32	พิเศษ	อ.บางปะอิน - นครสวรรค์ ตอน 3	10,000	(1) 523,316,200.00		หจก. ไทยพิพัฒน์	1 ก.ค. 49	22 ธ.ค. 50	<u>66.0</u> <u>65.0</u>	
3 32	พิเศษ	อ.บางปะอิน - นครสวรรค์ ตอน 4	8,509	(1) 442,445,700.00		บจก. ซีโลเออนจิเนียริ่ง	1 ก.ค. 49	22 ธ.ค. 50	<u>64.7</u> <u>78.9</u>	
4 32	พิเศษ	อ.บางปะอิน - นครสวรรค์ ตอน 5	9,500	(1) 486,800,900.00		บจก. ประยูรชัย (1984)	22 ม.ย. 49	13 ธ.ค. 50	<u>87.1</u> <u>75.8</u>	
5 32	พิเศษ	อ.บางปะอิน - นครสวรรค์ ตอน 6	13,000	(1) 506,956,900.00		บจก. ชัยนันท์ค้าวัสดุ ก่อสร้าง (2524)	17 มิ.ย. 49	8 ธ.ค. 50	<u>87.7</u> <u>86.7</u>	
6 32	พิเศษ	อ.บางปะอิน - นครสวรรค์ ตอน 7	14,500	(1) 519,875,400.00		บจก. เอส.เค.วาย. คอนสตรัคชัน	30 ธ.ค. 48	22 มิ.ย. 50	<u>99.3</u> <u>100</u>	งานแล้วเสร็จ
7 32	พิเศษ	อ.บางปะอิน - นครสวรรค์ ตอน 8	13,000	(1) 517,484,400.00		หจก. พระเกษฐ	30 ธ.ค. 48	22 มิ.ย. 50	<u>90.9</u> <u>100</u>	

ที่มา: กรมทางหลวง, 2550

คาดว่าหากมีการปรับปรุงแล้วเสร็จจะทำให้กรรมนาคมขนส่งสมบูรณ์ขึ้น ทั้งอัตราอุบัติเหตุ และลดระยะเวลาในการขนส่งลำไย อีกทั้งสินค้าชนิดอื่นๆ ที่ต้องมีการใช้เส้นทางนี้ในการขนส่ง ทั้งในปัจจุบันและอนาคต

2) ท่าเรือกรุงเทพ

ปัจจุบันท่าเรือกรุงเทพเป็นท่าที่มีการส่งออกลำไยและผลิตภัณฑ์ออกนอกประเทศสูงที่สุดแต่ทั้งนี้ยังคงมีปัญหาอุปสรรคเกิดขึ้นได้แก่ การผูกขาดการขนส่งสินค้าในท่าเรือกรุงเทพ ซึ่งปัจจุบันมีระเบียบว่าบริษัทที่จะขนส่งสินค้าในท่าเรือกรุงเทพ มีเพียง 18 บริษัทที่ได้จดทะเบียนรับอนุญาตจากท่าเรือกรุงเทพ เท่านั้น ถ้าบริษัทใดอยากรเข้ามาขนส่งเพิ่มไม่มีการเปิดให้รายที่ 19 หรือ 20 แต่ให้บริษัทที่สนใจต้องไปเจรจา กับอีก 18 บริษัท แบ่งกันเองขณะที่ท่าเรือแหลมฉบัง เป็นท่าเรือของเอกชนจะเปิดให้วิ่งได้เสรี รถขนส่งทั่วไปเข้าไปรับสินค้าได้ ในด้านร่องน้ำเป็นท่าเรือแม่น้ำที่มีร่องน้ำตื้นและแคบเกินกว่าจะรองรับเรือเดินสมุทรขนาดใหญ่ (Mother Ship) ได้ โดยเรือเหล่านี้จะจอดเปลี่ยนถ่ายสินค้าลงเรือขนาดเล็ก (Feeder Ship) ที่สิงคโปร์แล้วส่งต่อมายังท่าเรือกรุงเทพ ปัจจุบันท่าเรือกรุงเทพมีปริมาณสินค้ารอเข้าเทียบท่ามหาศาล แต่ต้องลดระดับสินค้าผ่านท่าลงทุกปี เป็นการบริหารองค์กรที่จะต้องเลิกลง อีกทั้งพนักงาน การท่าเรือฯ ที่มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติการท่าเรือ เป็นความเชี่ยวชาญพิเศษเฉพาะด้าน เช่น การขับรถเครื่องมือหนักขนาดใหญ่ การปฏิบัติการท่าเรือ วิศวกรรมท่าเรือ ผังแม่บทการใช้พื้นที่ ท่าเรือ การเงิน การบัญชี และค่าภาระของท่าเรือต่างๆ ที่ได้รับการฝึกอบรมทั้งในและต่างประเทศจากการทำงานเป็นเวลากัน

จากข้อมูลพื้นฐานของท่าเรือข้างต้นแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการบางส่วนที่เกี่ยวข้องยังคงมีปัญหาอุปสรรคซึ่งส่งผลกระทบต่อการส่งออกลำไยบ้าง หากในขั้นตอนต่อไปได้มีการดำเนินการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจัดทำไว้จะส่งผลดีต่อ ทั้งภาคธุรกิจในหลาย ๆ ส่วน

3) ท่าเรือแหลมฉบัง

ท่าเรือแหลมฉบังเป็นท่าเรือที่ใหญ่ที่สุดและมีปริมาณสินค้าส่งออกมากที่สุดในประเทศไทย ทั้งนี้ลำไยก็เป็นสินค้าหนึ่งที่ได้มีการส่งออกอย่างท่าเรือแห่งนี้แต่มีสัดส่วนในการส่งออกน้อยกว่าท่าเรือกรุงเทพ อย่างไรก็ตามถึงแม้ว่าจะเป็นท่าเรือที่ใหญ่ที่สุดปัจจุบันยังมีปัญหาอุปสรรคในการดำเนินการส่งออกดังนี้

- 1 ในปัจจุบันการขนส่งสินค้าชายฝั่ง ณ ท่าเรือแหลมฉบัง ประสบปัญหาหลายประการ อาทิเช่น ปัญหาโครงสร้างพื้นฐาน ปัญหารဨเรื่องกฎระเบียบ เป็นต้น ปัญหาโครงสร้างพื้นฐาน ได้แก่ ท่าเรือชายฝั่งขาดแคลนหรือไม่มีเครื่องมือขันถ่ายสินค้าที่เหมาะสมกับสินค้า โดยเฉพาะท่าเรือเอกชน ท่าเรือบางแห่งประสบปัญหาร่องน้ำตื้นเขินทำให้เรือต้องรอเวลาหน้าขึ้นเพื่อเข้าเทียบท่าหรือออกจากท่า และผู้ประกอบการเรือไม่สามารถบรรทุกสินค้าได้เต็มความสามารถ ของเรือเนื่องจากป้องกันไม่ให้เรือกินน้ำลึกเกินความลึกของร่องน้ำ หน่วยงานรัฐมีงบประมาณไม่เพียงพอต่อการซุดลอกและบำรุงรักษาเรื่องน้ำ และการขาดการเชื่อมโยงกับการขนส่งรูปแบบอื่นที่เหมาะสมทำให้การขนส่งสินค้าระหว่างท่าเรือกับพื้นที่หลังท่าไม่สะดวก

- 2 อุปสรรคของเจ้าของเรือสินค้าที่ใช้บริการท่าเรือแหลมฉบัง ได้แก่ การให้ลำดับความสำคัญกับเรือระหว่างประเทศในการเทียบต่า และค่าใช้บริการของเรือชายฝั่งที่เข้าเทียบท่าเรือแหลมฉบังเท่ากับเรือเดินทางระหว่างประเทศ ทั้งที่ความสามารถในการบรรทุกสินค้าและปริมาณสินค้าแตกต่างกัน
- 3 อุปสรรคของเจ้าของเรือสินค้าที่ท่าเรือสงขลา ได้แก่ ร่องน้ำดีนีบิน ทางเข้าท่าเรือแคบและมีโถงหักศอก การเชื่อมโยงระหว่างท่าเรือกับทางรถไฟยังไม่ดีพอ พื้นที่หลังท่าพัฒนาอย่างเนื่องจากมีพื้นที่น้อย ตู้สินค้าขนาดเข้าไม่น้อยทำให้ต้องนำตู้สินค้าเปล่าเข้ามาเพื่อส่งออกเป็นผลให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น และความลึกของเรือที่วิ่งระหว่างท่าเรือแหลมฉบังกับท่าเรือสงขลาไม่มาก

นอกจากนี้ กองเรือพาณิชย์ของไทยยังคงประสบปัญหาการให้บริการขนส่งทางน้ำหลายด้านที่มีผลต่อความสามารถในการแข่งขันกับกองเรือของประเทศอื่น อาทิ เช่น ต้องถูกหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย ต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ไปก่อน และทำเรื่องขอคืนในภายหลัง ต้องแบกรับภาระตัดอกเบี้ยเงินกู้ที่สูง และด้วยวงเงินกู้ที่จำกัดเมื่อเปรียบเทียบกับกองเรือคู่แข่ง เป็นอุปสรรคอย่างมากต่อการขยายขีดความสามารถ และประสิทธิภาพของกองเรือ (www.logisticsclinic.com/)

จากปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นนั้นส่งผลต่อระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทานของสินค้าที่มีการขนส่งทั้งน้ำรวมถึงล่ามายสต และล่ามายแปรรูปอีกด้วย หากมีการพัฒนาปรับปรุงที่เหมาะสมกับสภาพการค้าที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามเวลาจะส่งผลให้ ต้นทุนการส่งออก เวลา ความสะดวกสบายและการตอบสนองต่อลูกค้ามีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ทางรัฐบาลและท่าเรือควรมีความร่วมมือพัฒนาและแก้ไขให้ตรงจุดเพื่อให้ท่าเรือเป็นที่ยอมรับอย่างทั่วถึงในระดับนานาชาติ

4) ท่าเรือเชียงแสน

เป็นท่าเรือที่มีปริมาณการส่งออกล่ามายแปรรูปจำนวนมากที่สุดเนื่องจากชาวจีนนิยมบริโภคลำไยอบแห้งทั้งเปลือกมากกว่า ประเทศอื่นๆ หรือมีช่องทางการแปรสภาพมากกว่าประเทศอื่นๆ เนื่องจากมีความเชื่อเกี่ยวกับคุณสมบัติของลำไยในด้านสุขภาพ แต่ล่ามายสตมีการส่งออกในเส้นทางนี้เช่นกันแต่ปริมาณไม่สูงเนื่องจากการขนส่งเส้นทางนี้ไม่สามารถขนส่งโดยใช้ตู้คอนเทนเนอร์เพื่อรักษาสภาพของล่ามายสต



การขนส่งท่าเรือเชียงแสน

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

เมื่อลำไยมาถึงยังท่าเรือเชียงแสน ซึ่งเรือที่จะใช้ขนส่งนั้นจะทำการขนส่งวันใด เรือมาถึงประเทศไทยเมื่อไรรายละเอียดต่างๆ เป็นหน้าที่ของการติดต่อระหว่างเจ้าของเรือและผู้ที่ติดต่อ เช่น บริษัทนำเข้า–ส่งออกเป็นต้น จากนั้นจึงทำการขนส่งลำไยมาให้ตรงกับวันที่เรือเดินทางมาถึงในวันที่เก็บข้อมูลนั้น ทางบริษัทได้ส่งเอกสารลำไยไปแล้ว 2 สำเนา โดยลำแรกบรรทุกได้ 17 คันรถบรรทุก

สำหรับรถบรรทุกได้ 22 คันรถบรรทุก เมื่อสินค้าไปถึงยังท่าเรือแล้วก็มีการขนถ่ายสินค้าจากรถบรรทุกไปยังเรือขนส่งสินค้าซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นเรือของคนไทยในการขนส่งนั้น มี 2 วิธีคือการขนกล่อง สินค้าจากรถบรรทุกที่ลงไปจอดที่ทุ่นเทียบเรือไปยังเรือค่าจ้างแรงงาน 1,000 บาท/คัน และจากด้านบนท่าเรือลงไปยังทุ่นเรือ 1,200 บาท/คัน เพราะทุ่นเรือนั้นมีพื้นที่ที่จำกัดที่รถบรรทุกจะลงไปจอดได้ การจัดเรียงสินค้าลงบนเรือนั้นก็ว่างกล่องลำไยเรียงกันดังรูป เมื่อมีสินค้าเต็มเรือแล้วก็จะใช้พาใบคลุมลังที่เรียงช้อนกันเพื่อป้องกันฝน ระหว่างเดินเรือที่แม่น้ำโขง เรือจะawareที่ท่าเรือของพม่า เพราะเป็นเวลากลางคืนโดยไม่เสียค่าธรรมเนียมใดๆ



การลำเลียงสินค้าจากรถบรรทุกสู่เรือบนทุ่นเรือ



การลำเลียงสินค้าจากด้านบนท่าเรือลงไปยังทุ่นเรือ

เมื่อถึงท่าเรือที่ประเทศไทยจึงลำไยจะถูกกระจายไปยังมณฑลต่างๆ ซึ่งหลักคือ มณฑลฟูเจี้ยน ทางรถไฟและรถยนต์ใช้เวลาประมาณ 1-2 วัน และทำการกระจายสินค้าต่อไปยังมณฑลอื่นๆ อีก สำหรับทางด้านค่าใช้จ่ายในการขนส่งโดยรวมแล้วการขนส่งสินค้าในประเทศไทยถูกกว่าประเทศไทย



การบรรจุสินค้าลงเรือ



ลักษณะสินค้าที่บรรจุไปกลับเรือแล้ว

ปัจจุบันท่าเทียบเรือเชียงแสนยังมีปัญหาอยู่บ้าง เพราะระบบงานต่างๆ ยังไม่เป็นมาตรฐาน เช่น บริษัทของเรือจากประเทศจีนตกลงราคาตันละ 240 หยวน แต่เมื่อมาถึงประเทศไทยมีลูกค้ารายอื่นต้องการเรือเหมือนกัน ก็ให้ราคาต่อตันสูงกว่า เป็นตันละ 270 หยวนเรือก็รับราคาที่สูงกว่าเป็นตัน อีกปัญหานึงก็คือ ในช่วงฤดูแล้งน้ำลดไม่สามารถขนส่งทางแม่น้ำโขงได้ทางบริษัทต้องส่งลำไ;yออกทางท่าเรือกรุงเทพ หรือท่าเรือแหลมฉบัง โดยจ้างบริษัทขนส่งจากกรุงเทพขึ้นมาบรรจุสินค้าเป็นคอนเทนเนอร์ ซึ่งค่าใช้จ่ายก็สูงกว่าการขนส่งทางท่าเรือเชียงแสน แต่ระยะเวลาการขนส่งจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับเรือแต่ละบริษัทว่าจะไป哪哪ที่ได ซึ่งเรือบางบริษัทก็จะออกจากท่าเรือกรุงเทพหรือแหลมฉบังไปยังท่าเรือเชียงไฮ้เลย หรือเรือบางบริษัทก็ไป哪哪ที่ มาเลเซีย สิงคโปร์ หรือ อ่องกง เป็นต้น จึงใช้ระยะเวลาการขนส่งประมาณ 2 อาทิตย์ เป็นอย่างน้อยเพราการขนส่งออกทางท่าเรือกรุงเทพและแหลมฉบังจะมีการขนส่งสินค้าต่อ 1 ลำเรือ ประมาณมากซึ่งจะต้องมีการอสินค้าอีนๆ เพื่อให้เรือเต็มลำ ปัญหาอีกปัญหานึงของผู้ประกอบการรับผู้ส่งมอบก็คือผู้ส่งมอบส่วนของไม่ครบตามกำหนด เช่น ในวันที่ไปเก็บข้อมูลรถบรรทุก 1 คัน สามารถบรรทุกจำไ;yไดประมาณ 850 กล่อง แต่สินค้าขาดไป 11 กล่อง ทำให้การส่งของไปยังประเทศไทยเกิดความผิดพลาดเกิดขึ้น

ปัญหาอุปสรรคของท่าเรือเชียงแสน

ในช่วงฤดูฝน ท่าเรือเชียงแสนมีการขนถ่ายสินค้าที่แออัดมากจึงมีการขนถ่ายสินค้าที่ท่าเรือเทศบาล ซึ่งจะอยู่ในระยะรัศมี ไม่เกิน 200 เมตรจากท่าเรือเชียงแสนเพื่อใช้เป็นท่าถ่ายสินค้า แต่ก็มีทั้งข้อดีและข้อเสียคือ การขนถ่ายลำบาก ค่าใช้จ่ายในการขนย้ายสูง และเรือปรับ 500 บาทต่อลำ แต่จะมีเจ้าหน้าที่ศุลกากรและมีการเฝ้าระวังอยู่ตลอดเวลา มีการเสียภาษีศุลกากรตามปกติ การทำงานของท่าเรือจะเปิดเก็บตลอด 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูฝน และจะพยาຍามปิดทำการในวันอาทิตย์ ทั้งนี้ปัจจุบันพื้นที่ท่าเรือมีขนาดเล็ก ไม่มีพื้นที่หลังท่าสำหรับเป็นที่จอดรถบรรทุก ไม่มีคลังสินค้า หรือโรงพักสินค้าสำหรับเก็บรักษาสินค้าของท่าเรือ หรือในช่วงเวลาที่น้ำในแม่น้ำโขงลดลงต่ำมาก รถบรรทุกไม่สามารถไปรับสินค้าถึงข้างเรือได ต้องใช้คนแบกหาม หรือใช้สายพานลำเลียงขึ้นมา แต่รถบรรทุกสินค้าสามารถไปบนถ่ายข้างเรือ และวิ่งเรือไปลากขึ้นมาบนท่าได เนื่องจากที่ตั้งของท่าเรือเชียงแสนอยู่บริเวณชายแดน

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

ทางราชการจึงกำหนดเวลาขันถ่ายสินค้าขึ้นลงเรือไม่เกินเวลา 18.00 น. อย่างไรก็ตามวันเสาร์ เป็นวันทำการปกติ และหากมีความจำเป็นจะร้องขอให้เจ้าหน้าที่ด่านศุลกากรเปิดทำการวันอาทิตย์ได้ อีกทั้ง การเดินเรือปัจจุบันต้องอาศัยชาวจีนในการขับเรือ ซึ่งชาวไทยไม่มีความชำนาญในการเดินเรือจึงเป็นข้อได้เปรียบของจีนสุดท้ายคือ ถนนทางเข้าเท่าเรือใน อำเภอเชียงแสนมีสภาพถนนที่แคมบูชา อีกทั้งในบางฤดูรถบรรทุกใช้ถนนในการจอดพักสินค้าเพื่อรอเรือสินค้าส่งผลให้บางช่วงเวลาการถลอกวิ่งได้ทางเดียว ซึ่งเป็นอุปสรรคทางด้านโครงสร้างพื้นฐานของท่าเรือ ที่ส่งผลในการดำเนินการส่งออกของผู้ประกอบการ

5.6 การวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์

การวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์จะดำเนินการวิเคราะห์ต้นทุนที่เกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานในแต่ละส่วนขององค์กรแต่ละองค์กรในห่วงโซ่อุปทาน โดยจะนำเสนอ ระยะเวลาและความเสี่ยหายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงาน ของโซ่อุปทานดังนี้

1) ต้นทุนการดำเนินงานของลำไยอบแห้งทั้งเปลือก

ต้นทุนการดำเนินงานของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกจะมีต้นทุนในส่วนของโรงอบมากที่สุด รองลงมา คือการเก็บเกี่ยว ผู้ส่งออก บริษัทขนส่งและยี่ป้า โดยมีรายละเอียดดังตาราง 5-13

ตาราง 5-13 แสดงต้นทุนการดำเนินงานของลำไยอบแห้งทั้งเปลือก

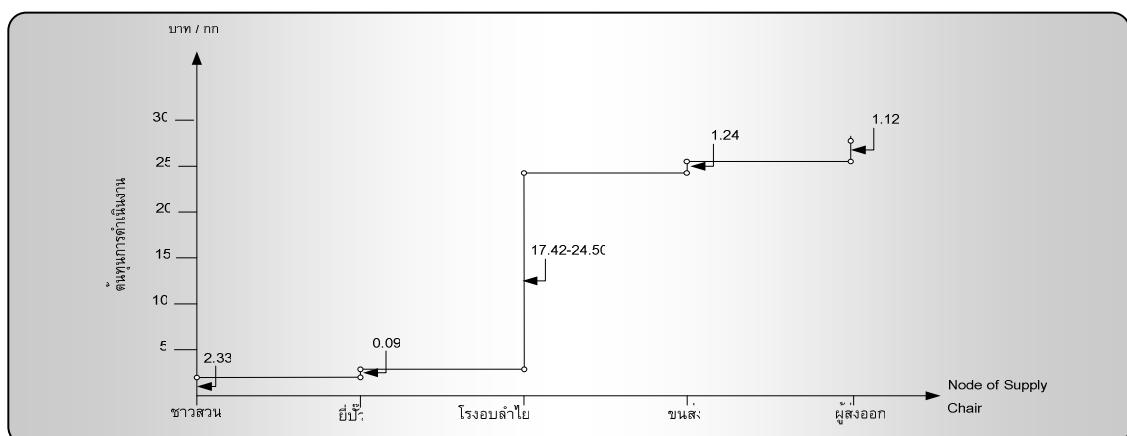
Node	บทบาทต่อ กิจกรรม	กิจกรรม (รายละเอียดอยู่ในหน้า 5-38)	เวลา (เฉลี่ย)	ความเสี่ยหาย (เฉลี่ย)
ชาวสวน	2.33 (สด)	- ค่าจ้างแรงงานเก็บเกี่ยว - ค่าจ้างแรงงานนำร่องร่วง	- 8-9 ชั่วโมง	- 2% - 5%
ยี่ป้า	0.09 (สด)	- รวบรวมและแยกเกรด	- 2 ชั่วโมง	- 1%-2%
โรงอบ ลำไย (ลัง)	18.60-25.70(สด)	- คัดแยก - อบแห้ง - แรงงาน - ห้องเย็น - ค่าบรรจุภัณฑ์	- 3-4 วัน	- 1%-8%
ขันส่ง (เชียงราย)	0.764 (แห้ง)	- ค่าขันส่ง (เชียงราย)	- 1 วันโดยเฉลี่ย (ระหว่างทำเรือเชียง แสนและแหลมฉบัง)	- <1%
ผู้ส่งออก	1.52 (แห้ง)	- ค่าขันส่งทางเรือสินค้า - ค่าแรงงานในการ เคลื่อนย้ายสินค้า	- 15 วันโดยเฉลี่ย (ระหว่างเดินทาง แหลมฉบังและทำเรือ เรือเชียงแสน)	- 1% - 2%
รวม(MAX)	30.40			

หมายเหตุ: 1. ด้านของระยะเวลาไม่รวมระยะเวลาการจัดเก็บ

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

ต้นทุนการดำเนินงานของลำไยอบแห้งทั้งเปลือก โดยส่วนใหญ่นั้นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจะอยู่ในส่วนรับผิดชอบของ โรงอบซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ ค่าแรง ค่าเชื้อเพลิง (ค่าพลังงานในการอบ) ซึ่งค่าใช้จ่ายที่มีมูลค่าที่ค่อนข้างสูงส่วนที่สองคือ ค่าใช้จ่ายของชาวสวนหรือผู้รับเหมาสวนซึ่งจะเสียค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างสูง เมื่อเทียบกับราคาขายซึ่งในส่วนของราคาขายที่พ่อค้าคนกลางรับซื้อนั้นจะรวมถึงค่าดำเนินการตั้งแต่การปลูก การเลี้ยงดู การใส่ปุ๋ย การบำรุงรักษา ค่าแรง รวมถึงการดำเนินการ กิจกรรมในการเก็บเกี่ยวจากตารางคือ 2.33 บาทต่อกิโลกรัม (ไม่รวมค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสวน ค่าปุ๋ย ค่าน้ำ ค่ายาฆ่าแมลง) ซึ่งทั้งหมดนี้เป็นต้นทุนของราคาขายที่พ่อค้าคนกลางรับซื้อซึ่งมีราคาที่ค่อนข้างต่ำหรือเรียกว่าได้ว่าส่วนการดำเนินการก่อนถึงพ่อค้าคนกลางนั้น แทนจะไม่ได้กำไรหรือได้กำไรน้อยมากซึ่งราคาขายในช่วงกลางฤดู จะขายกิโลกรัมละ 5-10 บาท ซึ่งเป็นราคาขายที่ต่ำมากเมื่อเทียบกับต้นทุนการดำเนินการและในส่วนอื่นๆ ได้แก่ ส่วนของยีบว (เฉลี่ย 0.09 บาท) ขนส่ง (เฉลี่ย 0.764 บาท) หรือผู้ส่งออก (เฉลี่ย 1.52 บาท) นั้นมีต้นทุนการดำเนินการที่ไม่สูงมากนักและราคาขายค่อนข้างสมเหตุสมผลกับต้นทุนการดำเนินงานและผู้ขายสามารถกำหนดราคาได้เองทั้งนี้เป็นการสรุปค่าใช้จ่ายในส่วนของกิจกรรมหลักเท่านั้นซึ่งไม่รวมกับกิจกรรมของการบรรจุและขนส่งรายย่อยภายในประเทศ การ Repacking ของนายหน้าภาคกลาง (ซึ่งเป็นกิจกรรมการรับซื้อจากผู้ขายส่งทางภาคเหนือ มาทำการบรรจุใหม่ในรูปแบบต่างๆ เช่น ถุง กล่อง เพื่อเพิ่มมูลค่าการขายและบรรจุตามความต้องการของลูกค้าในต่างประเทศ)

ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าต้นทุนการดำเนินการที่มีมูลค่าสูงเมื่อเทียบกับราคาขายนั้นจะเป็นความรับผิดชอบของชาวสวนและผู้ดำเนินการเก็บเกี่ยวเนื่องจากไม่สามารถกำหนดราคาขายได้เองผู้ซื้อเป็นผู้กำหนดราคาดังนั้นผู้ขายจึงไม่มีทางเลือกและทางต่อรอง ซึ่งเป็นอุปสรรคสำคัญของการดำเนินงาน



รูปที่ 5-31 ต้นทุนการดำเนินงานโดยรวมของลำไยอบแห้งทั้งเปลือก

จากรูป 5-31 เป็นต้นทุนการดำเนินงานของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกซึ่งโดยรวมแล้วต้นทุนการดำเนินงานโดยเฉลี่ยประมาณ 30 บาท ทั้งนี้กิจกรรมค่าใช้จ่ายในการอบลำไยสูงที่สุดคือกิจกรรมการอบซึ่งมีค่าใช้จ่ายสูงกว่าการดำเนินการอื่นๆ แต่ทั้งนี้ราคาขายลำไยอบแห้งทั้งเปลือกหน้าโรงงานแล้วเฉลี่ย 150 บาท ซึ่งเป็นราคาที่เหมาะสม โดยลักษณะขายส่งคือถุงๆ ละ 50 กิโลกรัม ซึ่งหากนำไปขายต่อจะ

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของล่ามายสคในประเทศไทย

ลูกค้าหรือขายต่างประเทศก็จะขายประมาณ กิโลกรัมละ 200 บาทขึ้นไปซึ่งค่าใช้จ่ายที่อาจจะเพิ่มสูงขึ้นเนื่องจาก การจัดเก็บไว้ในห้องเย็นเพรำเมื่อถึงฤดูแล้วจึงนำมารรจุ และจัดเก็บไว้ในห้องเย็นประมาณ 5-6 เดือน เนื่องจากเป็นช่วงที่ Jin มีความต้องการบริโภคลำไยอบแห้งซึ่งค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นระหว่างระยะเวลาการจัดเก็บมูลค่าของลำไยก็เพิ่มตามเวลาในการจัดเก็บด้วยตั้งนั้นราคากลายในการจัดเก็บจึงสูงขึ้นด้วยจึงส่งผลให้ราคาขายของเนื้อลำไยอบแห้งหน้าโรงงานมีราคาสูงกว่าเท่าตัว

2) ต้นทุนการดำเนินงานของลำไยอบแห้งเนื้อ

ต้นทุนการดำเนินงานของลำไยอบแห้งเนื้อ โดยมากต้นทุนการดำเนินงานสูงที่สุดคือ โรงอบใหญ่รองลงมาคือโรงอบย่อย ผู้ส่งออก การเก็บเกี่ยว ขนส่งและยีบว้า ตามลำดับโดยมีรายละเอียดดังนี้

ตาราง 5-14 แสดงต้นทุนการดำเนินงานของลำไยอบแห้งเนื้อ

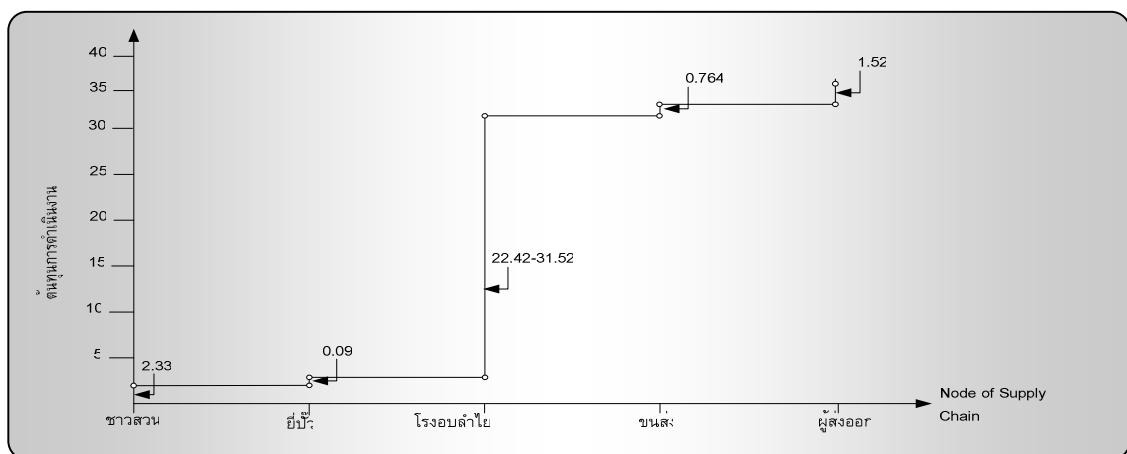
Node	บาทต่อกิโลกรัม	กิจกรรม (รายละเอียดอยู่ในหน้า 5-47)	เวลา (เฉลี่ย)	ความเสี่ยง (เฉลี่ย)
ชาวสวน	2.33 (สด)	- ค่าจ้างแรงงานเก็บเกี่ยว - ค่าจ้างแรงงานรุดร่วง	- 8-9 ชั่วโมง	- 2% - 5%
ยีบว้า	0.09 (สด)	- รวบรวมและแยกเกรด	- 2 ชั่วโมง	- 1%-2%
โรงอบย่อย	12.60-19.70 (สด)	- คัดแยก - ควัน - อบแห้ง - แรงงาน	- 3-4 วัน	- 2%-6%
โรงอบใหญ่ (ลัง)	22.42-31.52 (สด)	- คัดแยก - ควัน - อบแห้ง - แรงงาน - ห้องเย็น - ค่าบรรจุภัณฑ์	- 3-4 วัน - (หากรวมระยะเวลาการจัดเก็บด้วย อีกประมาณ 6 เดือน)	- 2%-6%
ขนส่ง	1.235 (แห้ง)	- ค่าขนส่งเฉลี่ยระหว่าง รถบรรทุก 10 ล้อและ 6 ล้อ	- 1 วันโดยเฉลี่ย	- <1%
ผู้ส่งออก	3-5 บาท (แห้ง)	- ค่าขนส่งทางเรือสินค้า แหลมฉบัง คิดเฉพาะค่า ขนส่งทางทะเลเท่านั้นไม่ รวมค่าธรรมเนียม	- 15 วันโดยเฉลี่ย	- 1% - 2%
รวม (MAX)	54.87			

หมายเหตุ:

หากลำไยได้ผ่านการอบในส่วนของโรงอบย่อยแล้วนั้นจะไม่นำมารวมในส่วนของค่าใช้จ่ายของ การอบในโรงอบใหญ่ในส่วนของการอบ แต่จะคิดเฉพาะส่วนของ การคัดเลือก การบรรจุเท่านั้น

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

จากตาราง 5-14 จะเห็นว่าต้นทุนของลำไยอบแห้งเนื้อจะใกล้เคียงกับลำไยอบแห้งทั้งเปลือกแต่จะมีค่าใช้จ่ายที่สูงกว่าเล็กน้อยในส่วนของการอบเนื่องจากจะเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มในส่วนของการคว้านเมล็ดและแกะเปลือก (ลำไยอบแห้งทั้งเปลือก 18.60-25.70 บาทต่อกิโลกรัม ลำไยอบแห้งเนื้อ 22.42-31.52 บาทต่อกิโลกรัม) โดยในส่วนของลำไยอบแห้งนั้นจะมีโรงอบอยู่อย่างโรงอบใหญ่ ซึ่งโรงอบอยู่ติดกันทำการอบเท่านั้น และเมื่อบรรจุแล้วก็บรรจุลำไยใส่ถุงพลาสติกใส่ถุงละ 5 กิโลกรัม และส่งต่อไปยังโรงอบใหญ่ เพื่อทำการ repacking และคัดเกรดซ้ำอีกครั้งเพื่อบรรจุส่งต่อไปให้ลูกค้าปลายทางยังต่างประเทศ ซึ่งลำไยอบแห้งเนื้อส่วนใหญ่จะทำการบรรจุและส่งออกไปยังท่าเรือแหลมฉบังซึ่งจะมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างสูงในการขนส่งแต่ราคาขายก็ขึ้นอยู่กับผู้ขายและราคาขายในต่างประเทศค่อนข้างสูง ซึ่งจะแตกต่างจากช่วงส่วนซึ่งไม่ได้เป็นผู้กำหนดราคาขายแต่อย่างใด



รูปที่ 5-32 ต้นทุนการดำเนินงานโดยรวมของลำไยอบแห้งเนื้อ (ลำไยอบแห้งสีทอง)

จากรูป 5-32 แสดงถึงต้นทุนการดำเนินงานของลำไยอบแห้งเนื้อซึ่งจากการดำเนินงานพบว่ากระบวนการในส่วนของโรงอบลำไยมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการอบแห้งสูง ดังนั้นหากหารวิธีหรือแนวทางที่จะสามารถลดค่าใช้จ่ายในการอบแห้งได้ ก็สามารถลดต้นทุนในการดำเนินงานได้อีกทางหนึ่ง แต่ทั้งนี้ ปัจจัยสำคัญที่สุดคือต้นทุนการดำเนินงานของชาวสวนและค่าใช้จ่ายในการเก็บเกี่ยวซึ่งมีสัดส่วนที่ค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับราคาที่ผู้ซื้อรับซึ่งในบางครั้งชาวสวนขาดทุนหรือได้กำไรน้อยมาก

3) ต้นทุนการดำเนินงานของลำไยสดในประเทศ

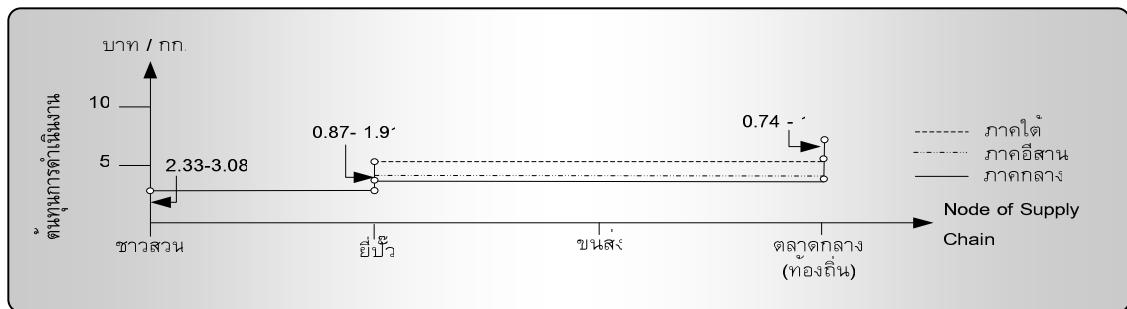
ลำไยสดในประเทศไทยมีต้นทุนการดำเนินงานที่ไม่สูงมากนักเนื่องจากเป็นการเก็บเกี่ยว จัดส่งและกรร女生งเท่านั้นที่เป็นตัวแปรที่สำคัญในด้านทุนโดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังตาราง

ตาราง 5-15 แสดงต้นทุนการดำเนินงานของลำไยสดในประเทศ

Node	บทต่อ กิโลกรัม	กิจกรรม (รายละเอียดอยู่ในหน้า 5-20)	เวลา (เฉลี่ย)	ความเสียหาย (เฉลี่ย)
ชาวสวน	2.33-3.08	- ค่าจ้างแรงงานเก็บเกี่ยว - ค่าจ้างแรงงานคัดแยก - ค่าจ้างแรงงานจัดส่ง ตະກັນ	- 8-9 ชั่วโมง	- 3% - 4%
ยึปົວແລະ ขนส่ง	อีสาน 1.11 กลาง 0.87 ใต้ 1.91	- ขนส่ง - แรงงาน - รวมรวม - รามซัลເພອົ້າ - ค่าแรงงาน	- 8-12 ชั่วโมง - 12 ชั่วโมง (ขนส่ง)	- 2% - 5%
ตลาด กลาง	0.74	- ค่าเช่าที่ (เฉลี่ย) - แรงงาน	- 2 วัน -1 สัปดาห์ (รวมเวลาภราดรากลางสู่ พ่อค้าย่อย)	- N/A
รวม(MAX)	5.73			

ต้นทุนการดำเนินงานของลำไยสดในประเทศนั้นมีรูปแบบการดำเนินงานที่คล้ายคลึงกับลำไยอบแห้ง ซึ่งส่วนใหญ่จะเสียค่าใช้จ่ายสูงในส่วนของชาวสวน เช่นกัน นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายในส่วนของการขนส่งได้แก่ การขนส่งไปยังภาคต่างๆ ภายในประเทศไทย นอกจากนี้ยังมีการขนส่งรูปแบบอื่นๆ ที่ส่งไปจำหน่ายยังลูกค้าในห้องที่ต่างๆ เช่น พ่อค้าคนกลางมารับซื้อยังสวนเองแล้วนำไปขายยังต่างจังหวัดเป็นต้น แต่ต้นทุนการดำเนินการเมื่อเทียบกับราคาขายแล้วนั้นในส่วนของชาวสวนยังมีต้นทุนที่ค่อนข้างสูง ซึ่งลำไยสดจะมีต้นทุนการเก็บเกี่ยวที่สูงกว่าลำไยอบแห้ง เนื่องจากจะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อ เด็อกกันเรียงใส่ตະກັນเป็นตัน(ค่าใช้จ่ายในการรูดร่วง 2.33 บทต่อ กิโลกรัม ลำไยสดจัดซื้อ 2.33 - 3.08 บทต่อ กิโลกรัม) ในขณะที่การดำเนินการขนส่งไปขายยังต่างจังหวัดจะมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเฉพาะการขนส่งและแรงงาน นอกจากนี้การนำลำไยไปขายยังต่างจังหวัดยังต้องเสียเงินกับความเน่าเสียที่เกิดขึ้น ราคาของคู่แข่งซึ่งอาจจะต้องมีการคำนวณและพยากรณ์ความต้องการคร่าวๆ ในแต่ละท้องที่ เช่น _rsniyมการบริโภคหรือมีผลไม่อื่นๆ ที่นำเสนอว่าออกมายังช่วงเวลาเดียวกัน

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย



รูปที่ 5-33 แสดงต้นทุนการดำเนินงานของลำไยสดในประเทศไทย

จากรูป 5-33 จะเห็นว่าต้นทุนในการดำเนินการหาก ลูกค้าปลายน้ำอยู่ห่างจากแหล่งวัตถุดิบเท่าใด ก็จะมีต้นทุนการดำเนินงานที่สูงเช่นกัน จากรูป หากขนส่งไปยังภาคใต้จะมีต้นทุนที่สูงกว่าการขนส่งไปยังภาคอื่นๆ และต้นทุนการดำเนินงานทั้งหมด (ที่ไม่ใช่ราคาขาย) ของลำไย (ไม่รวมต้นทุนการดูแลรักษา การใส่ปุ๋ย การให้น้ำ) จนถึงมือลูกค้ามีต้นทุนการดำเนินงานเฉลี่ย 6-8 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งในราคาระวิง แต่ละ Node จะเพิ่มกำไรในแต่ละส่วนทำให้ราคาขายจริงในห้องตลาดอยู่ที่ 20-30 บาท ทั้งนี้การดำเนินงานของ ยีปีวและขันส่งจะรวมกันเนื่องจากยีปีวบางรายจะมีรถขนส่งเป็นของตัวเอง หรือกระบวนการไม่สามารถแยกออกจากกันอย่างชัดเจน

4) ต้นทุนการดำเนินงานของลำไยสดส่งไปต่างประเทศ

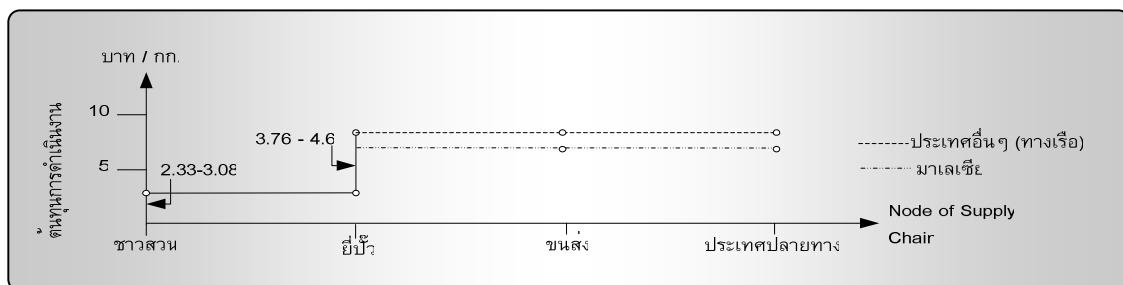
ต้นทุนการดำเนินงานของลำไยสดที่ส่งไปยังต่างประเทศ จะมีค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่อยู่ในกระบวนการขนส่งและกระจายสินค้าดังตาราง 5-16

ตาราง 5-16 แสดงต้นทุนการดำเนินงานของลำไยสดส่งไปต่างประเทศ

Node	บาทต่อกิโลกรัม (เฉลี่ย)	กิจกรรม (รายละเอียดอยู่ในหน้า 5-26)	เวลา (เฉลี่ย)	ความเสียหาย (เฉลี่ย)
ชาวน	2.33-3.08 (สด)	- ค่าจ้างแรงงานเก็บเกี่ยว - ค่าจ้างแรงงานคัดแยก - ค่าจ้างแรงงานจัดใส่ตะกร้า	- 8-9 ชั่วโมง	- 3%-4%
ลัง ^{รวม} (รวม และ มนติลา จากดาวร)	เฉลี่ย 4.6 บาท (เงิน อ่องกง มาเลเซียเฉลี่ย 3.76 บาท)	- ขนส่ง - แรงงาน	- 8-12 ชั่วโมง - ขนส่ง เฉลี่ย 15 วัน	- 1%-5%
ขันส่ง		- แรงงาน	- 1-2 วัน	- 1%-3%
รวม(MAX)	11.44			

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

สำหรับต้นทุนการดำเนินงานของลำไยสดที่ส่งไปยังต่างประเทศ ต้นทุนการดำเนินงานจะสูงเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.6 บาท (ขานส่งทางทะเล) ซึ่งจะเป็นส่วนของค่าใช้จ่ายในการขนส่งและแรงงานในการดำเนินการ สำหรับการขนส่งไปยังต่างประเทศทางถนนจะเป็นการขนส่งไปยังประเทศมาเลเซียที่ใช้รถบรรทุกสิบล้อในการขนส่งโดยเสียค่าใช้จ่ายโดยเฉลี่ย 3.76 บาทต่อตัน/โลกรัม ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการขนส่งโดยเป็นค่าใช้จ่ายในราคากลาง F.O.B. ซึ่งหากจะมองโดยภาพรวมแล้วค่าใช้จ่ายในการดำเนินการขนส่งลำไยนั้นไม่สูงมากนักซึ่งอยู่กับว่าจะขายในราคาเท่าใดและลูกค้ารับได้หรือไม่ โดยส่วนใหญ่แล้วลำไยที่ส่งไปขายยังต่างประเทศ บางประเทศผู้ซื้อเป็นผู้กำหนดราคา เช่น กัน จากรูป 5-34 แสดงต้นทุนการดำเนินงานตั้งแต่ชาวสวนถึงประเทศปลายทางโดยที่ไม่รวมต้นทุนการดูแลรักษา ก่อนการเก็บเกี่ยวพบว่า มีต้นทุนการดำเนินงานต่ำกว่า 10 บาท โดยส่วนใหญ่แล้วค่าใช้จ่ายจะสูงในส่วนของการส่งลำไยออกไปยังต่างประเทศ โดยพบว่าค่าใช้จ่ายในการขนส่งทางเรือ มีค่าใช้จ่ายสูงถึง 4.6 บาท

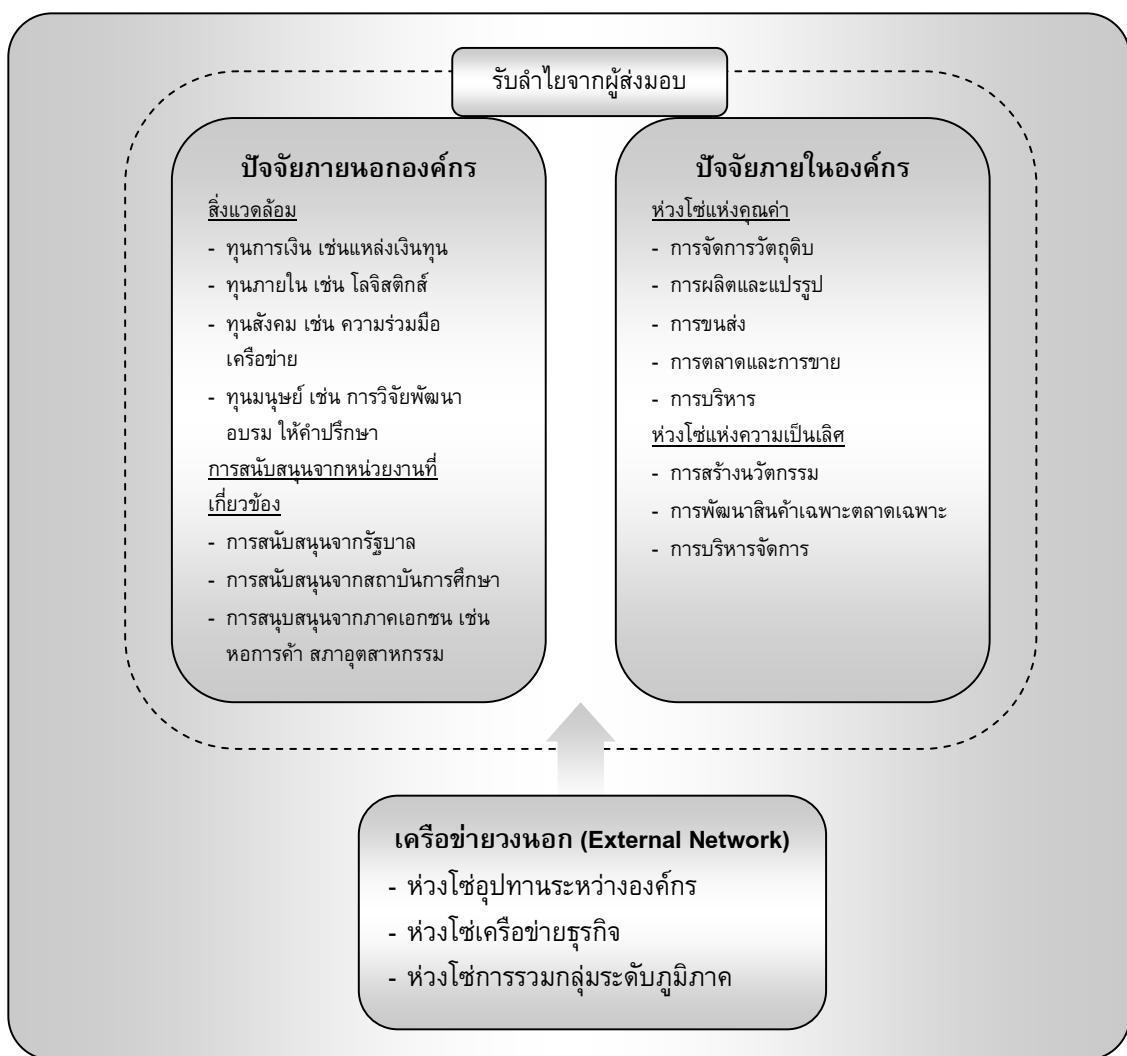


รูปที่ 5-34 แสดงต้นทุนการดำเนินงานโดยรวมของลำไยสดส่งไปต่างประเทศ

ก็คงแม้ว่าการขายลำไยสดหรือลำไยอบแห้งจะไม่สามารถตั้งราคาไว้สูงมากนัก เนื่องจากผู้ซื้อหรือผู้บริโภคเห็นว่าเป็นสินค้าเกษตรจึงซื้อในราคาน้ำหนัก เนื่องจากในบางครั้งจะมีปริมาณ Demand น้อยกว่า Supply จึงส่งผลให้การกำหนดราคายาวย้ายที่สุดนั้น มีราคาที่ไม่สูงมากซึ่งส่งผลต่อเนื่องมายังผู้ขายส่ง และเกษตรกร ดังนั้นหากยังมีการจัดการผลผลิตที่ไม่ดีหรือผลผลิตในฤดูกาลมากเกินไปก็ส่งผลให้ถูกกดราคาจากผู้ซื้อจำนวนมาก เช่น กัน ดังนั้นหากชาวสวนหรือผู้ที่รับผิดชอบได้ชั่วลดผลผลิตหรือควบคุมปริมาณผลผลิตได้ให้ออกในช่วง nokoku ได้ก็จะส่งผลดีต่อเกษตรกร และผู้ประกอบการรูปแบบอื่นๆ

5.7 การประเมินประสิทธิภาพในโซ่อุปทานลำไย

การประเมินประสิทธิภาพในโซ่อุปทานลำไย มีเป้าหมายเพื่อทราบถึงสมรรถนะการดำเนินงานของหน่วยงานที่ข้องเกี่ยวในโซ่อุปทานว่ามีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพมากน้อยเพียงใด ด้านใดบ้างที่มีการดำเนินงานที่ต้องปรับปรุง ด้านใดบ้างที่มีการดำเนินงานที่แย่เพื่อทราบผลและสามารถนำมาปรับปรุงการทำงานที่ดีต่อไป ทั้งนี้ในการศึกษาได้มีการนำเครื่องมือเกี่ยวกับโซ่อุปทานมาใช้ในการพัฒนาแบบที่จะใช้ประเมินอันประกอบไปด้วย SCOR Model (Score Reference Model) และหลักการของห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) โดยมีรายละเอียดและขั้นตอนการพัฒนาแบบประเมินดังนี้



รูปที่ 5-35 รูปแบบการประเมินประสิทธิภาพห่วงโซ่อุปทาน
ที่มา: คณะวิจัย

ในการประเมินประสิทธิภาพโซ่อุปทานลำไยสดตามรูป 5-35 เป้าองตันได้มีการกำหนดประเด็นและปัจจัยต่างๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นแนวทางในการประเมินกิจกรรมที่มีความเชื่อมโยงต่อเนื่อง ดังนี้

- **ปัจจัยภายนอกองค์กร** แบ่งออกเป็นประเด็นด้าน สิ่งแวดล้อม ได้แก่ ทุนการเงิน ทุนภายใน ทุนสังคม ทุนมนุษย์ และด้านการสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ การสนับสนุนจากภาครัฐ จากสถาบันการศึกษา และการสนับสนุนจากภาคเอกชน เป็นต้น
- **ปัจจัยภายในองค์กร** โดยประเด็นนี้จะให้ความสำคัญกับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการหลักขององค์กรซึ่งรวมถึงการพิจารณาปัจจัยหลักสำหรับกำหนดกลยุทธ์ที่สอดคล้องกับนโยบายขององค์กร เช่น ตำแหน่งที่ตั้ง เวลาการส่งมอบ ปัจจัยแรงงาน ช่องทางการจัดจำหน่าย สัดส่วนการจ้างงาน และปัจจัยสร้างประสิทธิผล โดยแบ่งออกเป็นมุมมองด้านห่วงโซ่แห่งคุณค่า และห่วงโซ่แห่งความเป็นเลิศ
- **เครือข่ายวงนอก** เพื่อระบุจำแนกความสามารถหลักของธุรกิจ โดยหากมีการว่าจ้างงานจากภายนอกให้มาดำเนินการในบางกิจกรรมที่ไม่ใช่ความสามารถหลักขององค์กรอาจนำมาสู่การแสวงหาพันธมิตรหรือคู่ค้า โดยแบ่งออกเป็นห่วงโซ่อุปทานระหว่างองค์กร ห่วงโซ่เครือข่ายธุรกิจ และห่วงโซ่การรวมกลุ่มระดับภูมิภาค ซึ่งมุ่งสร้างความสัมพันธ์ด้วยการเชื่อมโยงเครือข่ายทางธุรกิจทั้งในระดับต้นทั้งกับปลาย รวมถึงการเชื่อมโยงระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกิจการ

1) แนวทางการพัฒนาด้วยเครื่องมือ

การนำระบบโซ่อุปทานมาประยุกต์ใช้กับการประเมินลำไยสดและผลิตภัณฑ์จากลำไยสดเพื่อที่จะตอบสนองความต้องการของลูกค้า ซึ่งจะต้องประกอบไปด้วยธุรกิจต่างๆ ที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นทางตรงและทางอ้อม เพื่อการบรรลุความหมายสมเชิงกลยุทธ์ที่สมบูรณ์ ซึ่งจะต้องสอดคล้องและสนับสนุนกลยุทธ์ การแข่งขันที่ตั้งขึ้น สำหรับการประเมินประสิทธิภาพของโซ่อุปทานนั้นมีภูมิประเทศที่ในการประเมินอาทิ เช่น การประเมินภายในตัวกรอบ โลจิสติกส์ (Inbound Logistic) การประเมินการดำเนินการในด้านต่างๆ (Operation) การประเมินนอกกรอบโลจิสติกส์ (Outbound Logistic) และการประเมินปัจจัยสนับสนุนต่างๆ (Supporting Factors) เป็นต้น

วัตถุประสงค์ของโซ่อุปทานทั่วไป คือ การเพิ่มคุณค่าโดยรวมให้เกิดขึ้นมากที่สุด โดยคุณค่าที่โซ่อุปทานได้สร้างขึ้นนั้นคือความแตกต่างระหว่างผลิตภัณฑ์สุดท้ายที่มีค่าต่อลูกค้ากับสิ่งที่โซ่อุปทานได้ใช้ไปในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า สำหรับโซ่อุปทานเชิงธุรกิจส่วนมากคุณค่าจะเกี่ยวข้องกับความสามารถในการสร้างผลกำไรของโซ่อุปทาน ซึ่งก็คือความแตกต่างระหว่างรายได้ที่ได้จากการขายและต้นทุนโดยรวมของโซ่อุปทานนั้นเอง

การบรรลุถึงความหมายสมเชิงกลยุทธ์ คือการที่กิจการได้ประสบความสำเร็จได้ จึงต้องมีกลยุทธ์ในการแข่งขันและกลยุทธ์ด้านโซ่อุปทานที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความหมายสมเชิงกลยุทธ์ นั้นหมายความว่ากลยุทธ์ทั้งสองจะต้องมีเป้าหมายอันหนึ่งอันเดียวกัน โดยคำนึงถึงการให้ความสำคัญใน

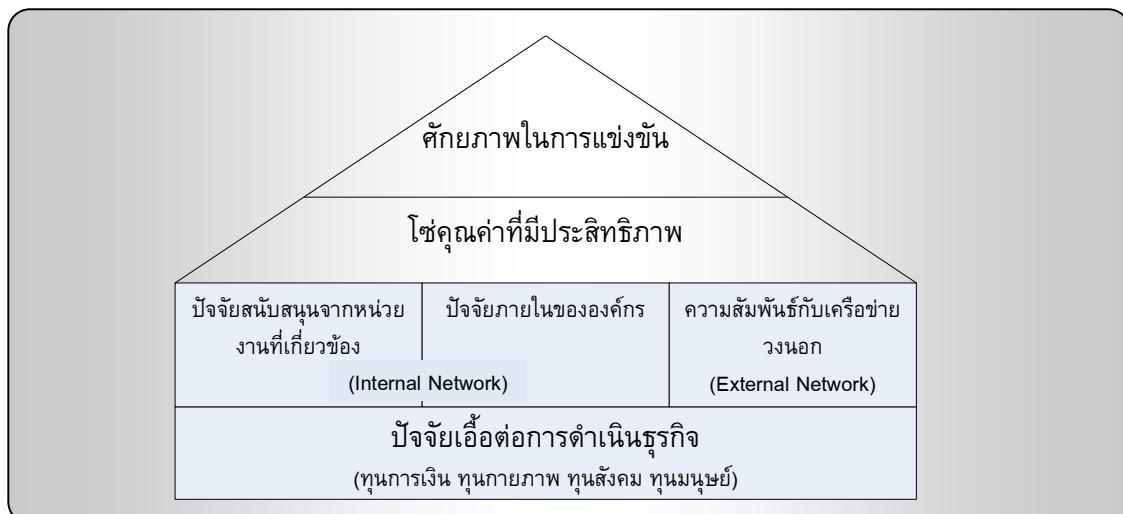
รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของล่ามายสคในประเทศไทย

การต้องการตอบสนองลูกค้าให้มากที่สุด ซึ่งประเด็นของความเหมาะสมสมด้านกลยุทธ์ถือเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องพิจารณาในขั้นแรกของการออกแบบหรือการกำหนดกลยุทธ์ด้านโซ่อุปทาน แต่ทั้งนี้ทุกส่วนงานซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโซ่อุปทานจะมีส่วนในการที่จะทำให้โซ่อุปทานประสบความสำเร็จหรือล้มเหลวไม่มีหน่วยใดที่จะทำงานได้อย่างโดดเดี่ยวและหน่วยงานใดหน่วยงานเดียวก็ไม่สามารถประกันความสำเร็จของทั้งโซ่อุปทานได้ อย่างไรก็ตามความล้มเหลวของส่วนใดส่วนหนึ่งอาจก่อให้เกิดความล้มเหลวของโซ่อุปทานทั้งหมด ความล้มเหลวนี้อาจเกิดขึ้นจากการประสานกลยุทธ์หรือการหาความเหมาะสมระหว่างกลยุทธ์ หรืออาจเกิดขึ้นภายหลังจากการปฏิบัติการของกลยุทธ์ทั้งสองแล้ว ดังนั้นความสำเร็จหรือความล้มเหลวของโซ่อุปทานจึงเชื่อมโยงอยู่กับสิ่งสำคัญต่อไปนี้

1. กลยุทธ์การแข่งขันและกลยุทธ์การปฏิบัติการทั้งหมดควรที่จะเหมาะสมสมสอดคล้องกันเพื่อประสานกลยุทธ์โดยรวมทั้งหมด กลยุทธ์ปฏิบัติการแต่ละกลยุทธ์นั้นจะต้องให้การสนับสนุนกลยุทธ์ในส่วนการปฏิบัติการอื่นๆ และช่วยนำไปสู่เป้าหมายของกลยุทธ์ด้านการแข่งขัน
2. ควรจะมีการจัดโครงสร้างให้เหมาะสมในการสร้างกระบวนการและการใช้ทรัพยากรของหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้ปฏิบัติตามกลยุทธ์ได้อย่างสอดคล้อง

การพัฒนาศักยภาพในการแข่งขัน

การพัฒนาศักยภาพในการแข่งขันจะประยุกต์ใช้แนวคิดของห่วงโซ่อุปทานค่าซึ่งเป็นพื้นฐานในการพัฒนาอันได้แก่ ปัจจัยสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปัจจัยภายในองค์กร ความสัมพันธ์กับเครือข่ายวงนอก โดยมีลักษณะแนวคิดดังรูป 5-36

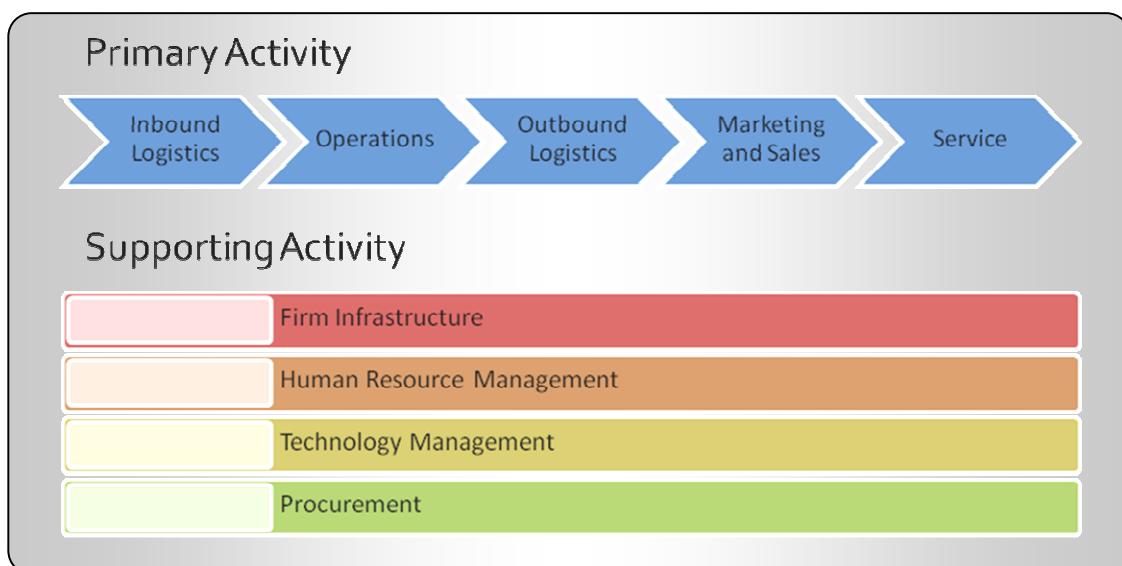


รูปที่ 5-36 ผังแสดงการพัฒนาตัวแบบในการประเมินผลการดำเนินงาน
ที่มา: คณวิจัย

สำหรับงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์หลักก็เพื่อการพัฒนาโซ่อุปทานลำไยให้สามารถเป็นโซ่อุปทานที่เข้มแข็ง สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างรวดเร็ว สำหรับในปัจจุบันการดำเนินการในส่วนต่างๆ ในโซ่อุปทานลำไยมีลักษณะที่มีการดำเนินการอิสระต่อกัน โดยไม่มีการวางแผนกลยุทธ์ การดำเนินงานรวมกัน ดังนั้นก่อนที่ผู้วิจัยจะเข้าไปช่วยเหลือเพื่อพัฒนาศักยภาพของโซ่อุปทานลำไย ผู้วิจัยจึงต้องทำการประเมินผลการดำเนินงานของส่วนต่างๆ ที่อยู่ในโซ่อุปทานอย่างอิสระ สำหรับโซ่อุปทานลำไยนั้นจะประกอบไปด้วยผู้เกี่ยวข้องอย่างมีนัยสำคัญ และมีกิจกรรมที่สามารถนำมาประเมินโดยการใช้การวิเคราะห์ห่วงโซ่แห่งคุณค่า อันได้แก่ เกษตรกรผู้ปลูกลำไย (Agricultures) พ่อค้าคนกลาง (Retailer) หรือผู้รวบรวมลำไยสำหรับขายส่งที่เรียกว่าลัง (Wholesaler) บริษัทแปรรูปสินค้าเกษตร (ลำไยอบแห้ง) บริษัทขนส่งสินค้า (Transporter) และ ตัวแทนผู้ส่งออก (Shipping)

2) การวิเคราะห์ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain)

สำหรับแบบจำลองห่วงโซ่คุณค่าได้มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับกิจกรรม ตั้งแต่การจัดหาแหล่งวัตถุดิบ การแปรรูป ตลอดจนกระบวนการส่งมอบสินค้า การบริการลูกค้า โดยมุ่งสร้างความสามารถ การแข่งขันทางธุรกิจด้วยการวิเคราะห์คุณค่าเพิ่มที่เกิดขึ้นในแต่ละขั้นตอนหรือกิจกรรม ดังนั้nh่วงโซ่คุณค่าจึงเป็นการเชื่อมโยงกิจกรรมต่างๆ ที่สร้างคุณค่าเพิ่มให้กับธุรกิจ ซึ่งเชื่อมโยงกิจกรรมที่เกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกองค์กรที่ส่งผลต่อการแข่งขันดังรูป 5-37



รูปที่ 5-37 รายละเอียดกิจกรรมหลักและกิจกรรมสนับสนุนที่สร้างคุณค่าเพิ่มให้กับธุรกิจ
ที่มา: คณะวิจัย

การดำเนินธุกรรมขององค์กร ส่วนใหญ่ประกอบไปด้วยกิจกรรมที่หลักหลาຍ โดยจำแนกเป็น กิจกรรมหลัก (Primary activity) กับกิจกรรมสนับสนุน (Support activity) โดยกิจกรรมหลักได้เกี่ยวข้องโดยตรงกับการสร้างคุณค่าเพิ่มในผลิตภัณฑ์หรือบริการที่ส่งมอบให้ลูกค้า โดยจำแนกตามประเภทดังนี้

1. โลจิสติกส์ขาเข้า (Inbound Logistics) เป็นกิจกรรมการรับสินค้าวัสดุจากผู้ส่งมอบ โดยรวมถึงการจัดเก็บเพื่อการส่งมอบเพื่อการแปรรูป
2. การปฏิบัติการ (Operations) เป็นกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการแปรรูปวัสดุเป็นผลิตภัณฑ์ การหีบห่อ เป็นต้น
3. โลจิสติกส์ขาออก (Outbound Logistics) เมื่อกระบวนการแปรรูปเสร็จสิ้นก็จะมีการส่งมอบสินค้าไปยังคู่ค้าในห่วงโซ่อุปทาน ประกอบด้วย ผู้ค้าส่ง (Wholesalers) ในที่นี้เรียกว่า ลัง ผู้ค้าปลีก (Retailers) และผู้บริโภค (Final consumer)
4. การตลาดและการขาย (Marketing and Sales) เป็นการวิเคราะห์จำแนกความต้องการของลูกค้าเพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนส่วนประสมผลิตภัณฑ์ (Product mix) ตลอดจนการประชาสัมพันธ์ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าหรือบริการ
5. การบริการ (Service) เป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังการขาย เช่น การบริการหลังการขาย ทั้งนี้คณะผู้จัยได้แบ่งการประเมินองค์กรที่มีนัยสำคัญ ออกเป็น 5 ประเภทหลัก ดังนี้
 1. เกษตรกร
 2. ลัง (ผู้รวบรวมสินค้า)
 3. โรงงานแปรรูป ได้แก่ โรงงานลำไยอบแห้งสีทอง(ลำไยอบแห้งเนื้อ) และลำไยอบแห้งหั้งเปลือก
 4. ผู้ขนส่ง
 5. ผู้ส่งออก

*ดูรายละเอียดภาคผนวก ง

3) ผลการประเมินตามดرزชนีชี้วัด

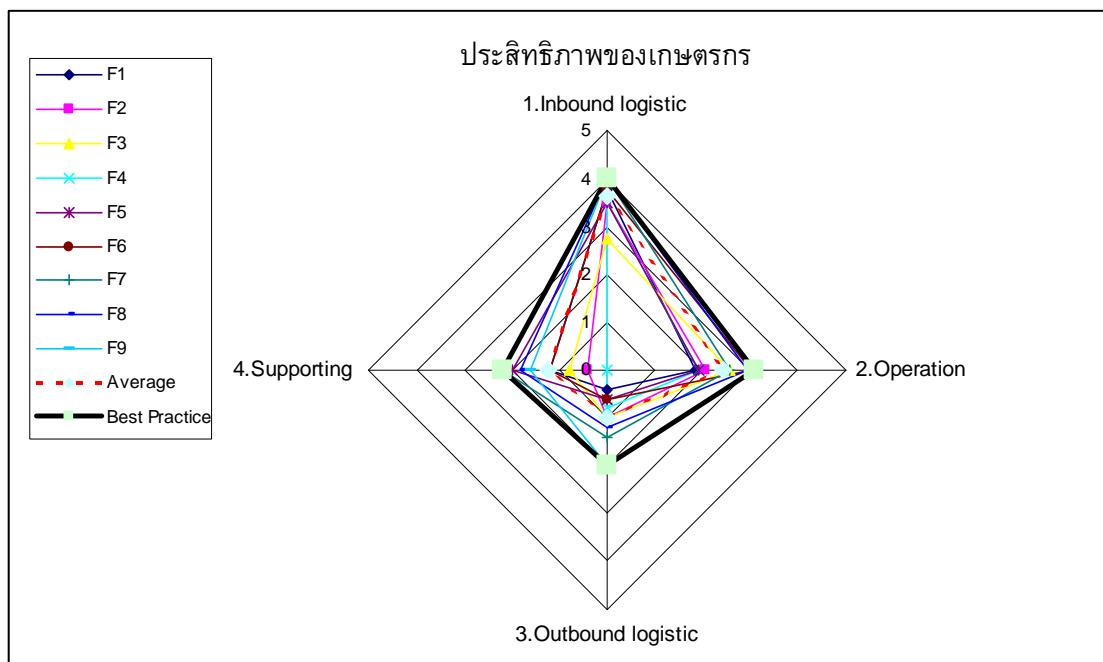
สำหรับตัวแบบประเมินผลการดำเนินการตัวแบบ ผู้วิจัยได้นำเอาไปเก็บข้อมูลในส่วนข้องผู้ที่เกี่ยวข้องทั้ง เกษตรกร ลัง โรงงานแปรรูป (โรงงาน) บริษัทขนส่งสินค้า และ บริษัทตัวแทนส่งออก สำหรับแต่ละประเด็น (ดูภาคผนวก ง) การประเมินจะมีคะแนนเต็มเท่ากับ 5 ดังนั้น หลังจากผู้วิจัยได้ทำการสอบถามข้อมูลให้ประเด็นต่างๆ ผู้วิจัยจะพิจารณาให้คะแนนประเมินซึ่งแบ่งเป็น 5 ระดับโดยแต่ละระดับนั้นมีนิยามดังนี้คือ

- ระดับที่ 1 คือ แย่ (ไม่มีการปฏิบัติหรือมีรูปแบบการปฏิบัติงานที่แย่มากมีแนวคิดที่เป็นอคติต่อการทำงานและพัฒนา)
- ระดับที่ 2 คือ พอใช้ (แทบจะไม่มีการปฏิบัติหรือมีรูปแบบการปฏิบัติงานที่แย่มีแนวคิดที่เป็นอคติต่อการทำงานและพัฒนา)
- ระดับที่ 3 คือ ปานกลาง (มีการปฏิบัติบ้าง ทำได้พอใช้ ไม่มีความเห็นหรือไม่ออกความคิดเห็นใดๆ)

ระดับที่ 4 คือ ดี (มีการปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ มีแนวทางการปฏิบัติที่ดีหรือและปฏิบัติเป็นประจำ)
ระดับที่ 5 คือ ดีมาก (มีการปฏิบัติที่ดีเยี่ยม มีแนวคิดที่ดีเยี่ยม และปฏิบัติเป็นประจำอย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ)

หมายเหตุ; ระดับการประเมินทั้ง 5 เป็นเพียงคำตอบที่เป็นรูปแบบพื้นฐานโดยส่วนใหญ่ของแบบสอบถาม (ภาคผนวก ง) ซึ่งในภาคผนวกได้อธิบายคำตอบซึ่งแตกต่างจากคำถามอื่นๆไว้แล้ว

ซึ่งผลการประเมินในทั้ง 5 กลุ่มผู้เกี่ยวข้องสามารถสรุปได้ดังแต่ละภาพ นอกจานั้นผู้ประเมินได้ทำการหาค่าผลการประเมินที่ดีที่สุดในแต่ละประเด็น (Best Practice) เพื่อหน่วยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องสามารถที่จะทำการเทียบเคียงประสิทธิภาพการดำเนินงานของตนได้



รูปที่ 5-38 ผลการประเมินประสิทธิภาพด้านการจัดการโซ่อุปทานของเกษตรกร

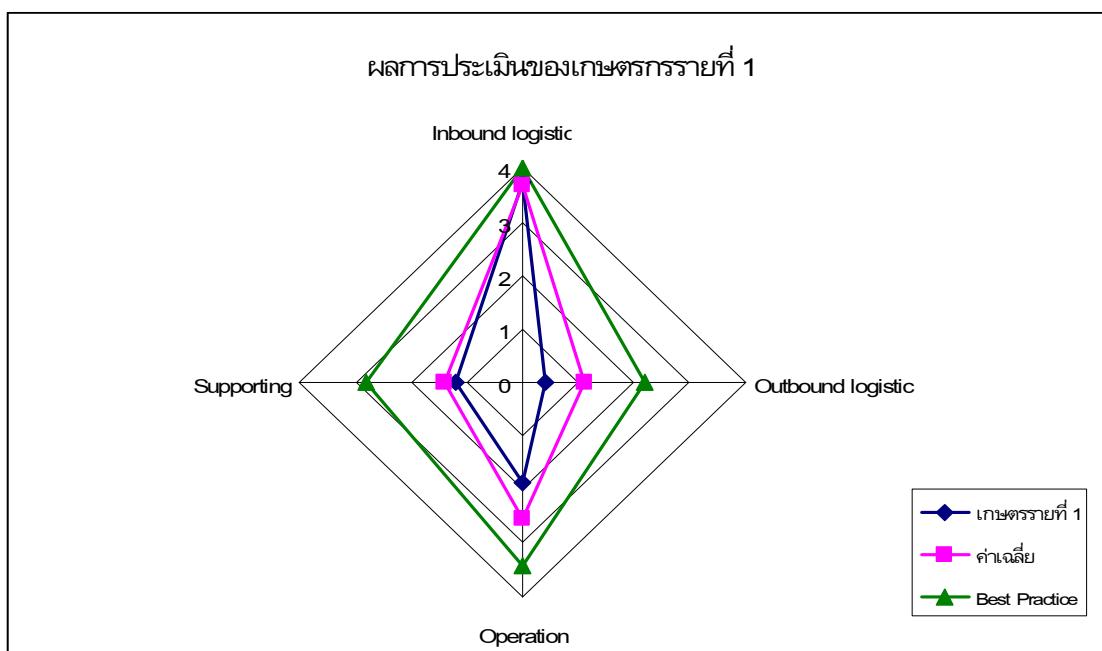
หมายเหตุ: F แสดงถึงเกษตรกรตามลำดับรายที่สัมภาษณ์

สำหรับผลการประเมินการจัดการโซ่อุปทานของเกษตรกรผู้ทำการปลูกลำไย สามารถประเมินได้ทั้งหมด 4 ด้านหลักดังรูป 5-38 คือ โลจิสติกส์ขาเข้า (Inbound logistics) การดำเนินการ (Operation) โลจิสติกส์ขาออก (Outbound Logistics) และ ปัจจัยสนับสนุน (Supporting) เช่น การบริหารงานโดยรวม การบริหารงานด้านอาคารสถานที่ ความร่วมมือและประสานงานกับองค์กรภาครัฐเป็นต้น พบว่าเกษตรกรผู้ทำการปลูกลำไยปัจจุบันมีการดำเนินงานด้านโลจิสติกส์ขาเข้า ได้ดีที่สุดเนื่องจากประสบการณ์ด้านการเพาะปลูกของชาวสวนมีการวางแผนรากฐานที่ดี เนื่องจากประเทศไทยเป็นเมืองเกษตรกรรม อีกทั้ง

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

ลักษณะและพฤติกรรมการดำเนินงานด้าน การจัดหาจัดซื้อกล้า หรืออุปกรณ์ดูแลรักษา แม้กระนั้น การจัดหาแรงงาน สิ่งเหล่านี้ได้ฝัง根柢ในพฤติกรรมการดำเนินงานและเป็นพื้นฐานที่ดีพอสมควรทั้งนี้จึง ส่งผลมายังการประเมินด้านการดำเนินงานซึ่งได้แก่ การเพาะปลูก การตัดแต่งกิ่ง การใส่ปุ๋ย และด้านอื่นๆ ซึ่งมาจาก พื้นฐานความรู้และความชำนาญของเกษตรกรไทย และสภาวะแวดล้อมที่เอื้ออำนวยของ ดิน น้ำ และอากาศที่พอเหมาะ

สำหรับด้านโลจิสติกส์ข้าอกอกและปัจจัยสนับสนุนของเกษตรกรยังมีการดำเนินการที่ด้อยกว่า ด้านโลจิสติกส์ข้าเข้าและการดำเนินงานซึ่งทั้ง 2 ด้านนี้เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและประสานงานกับ องค์กรอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องกันสาเหตุ เพราะเกษตรกรส่วนใหญ่ยังไม่ให้ความสำคัญกับการติดต่อสื่อสารและ ความไม่คุ้นเคยกับระบบการติดต่อสื่อสารอย่างมีระบบ ประกอบกับช่องทางในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ยังไม่เข้าถึงเกษตรกรได้มากพอ

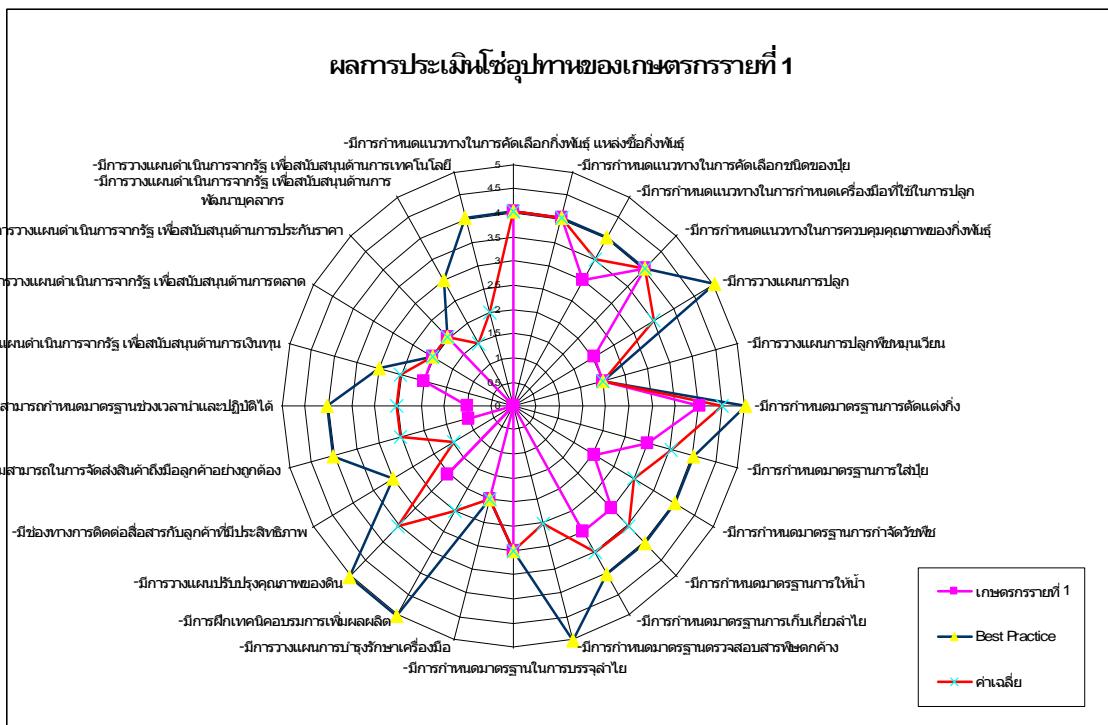


รูปที่ 5-39 ตัวอย่างผลการประเมินเกษตรกรรายที่ 1

จากรูป 5-39 เป็นตัวอย่างผลการประเมินของเกษตรกรรายที่ 1 เมื่อเทียบกับ แนวทางปฏิบัติที่ดี ที่สุด (Best Practice) และค่าเฉลี่ย จะเห็นได้ว่าการปฏิบัติงานด้านโลจิสติกส์ข้าเข้าของเกษตรกรรายที่ 1 มีวิธีการดำเนินงานที่ดีที่สุดในกลุ่มเกษตรกรตัวอย่าง และด้านโลจิสติกส์ข้าอกอกมีผลการดำเนินการที่แย่ ที่สุดเมื่อเทียบกับกลุ่มตัวอย่าง ดังนั้นทำให้ทราบว่า การดำเนินงานด้านโลจิสติกส์ข้าอกอกของเกษตรกรราย นี้ มีผลการดำเนินงานต่ำที่สุด และต่ำกว่าค่าเฉลี่ยโดยรวม ซึ่งให้ผลคล้ายกับด้านการดำเนินการ ดังนั้น เกษตรกรรายที่ 1 ควรมีการปรับปรุงแก้ไขวิธีการดำเนินงานเพื่อให้ส่งผลลัพธ์ในการเพิ่มผลผลิตและ

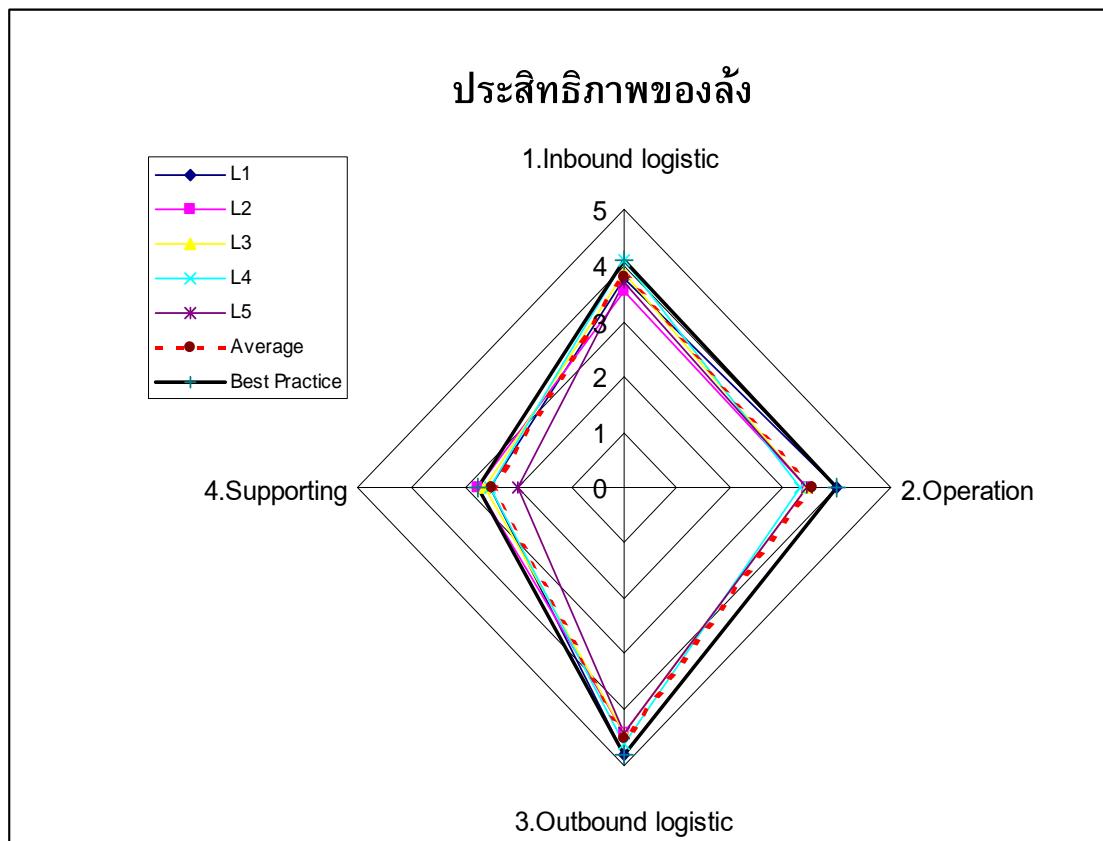
รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการใช้อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

ทัดเที่ยมหรือตีก่าว่างค์กรที่มีการดำเนินงานที่ดีที่สุดในกลุ่ม ทั้งนี้จากการประเมินมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบสถานะของการดำเนินการโดยรวมและนำไปพัฒนาปรับปรุงด้านที่แย่ หรือด้านที่ดีอยู่แล้วให้เดิมเพิ่มไปอีกด้วยอาจจะศึกษาจากพฤติกรรมการดำเนินงานของผู้ที่มีคะแนนการประเมินที่สูงที่สุด เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขต่อไป



รูปที่ 5-40 ผลการประเมินประสิทธิภาพด้านการจัดการโซ่อุปทานของเกษตรกรโดยละเอียด

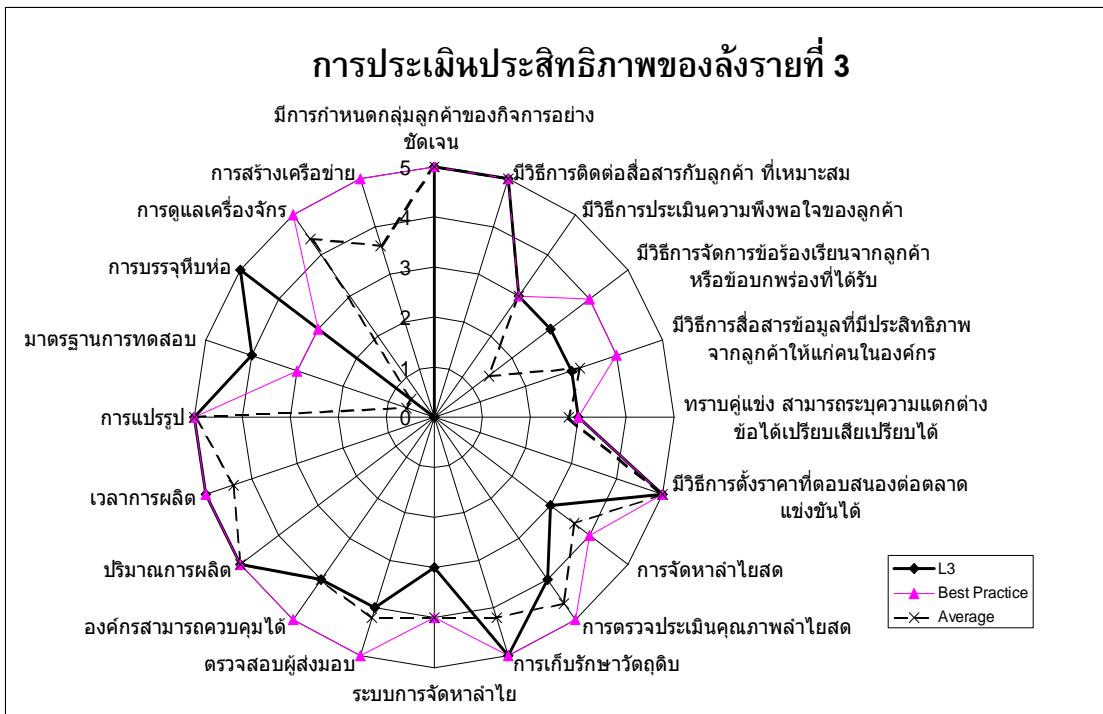
จากรูป 5-40 เป็นรายละเอียดของการดำเนินการทั้ง 4 ด้าน และรายละเอียดการดำเนินงานเพื่อให้ได้ผลผลลัพธ์สูง ในรูปซึ่งจะทำให้ทราบว่าเกษตรกรรายที่ 1 มีรายละเอียดของกิจกรรมการดำเนินการ ได้ดีมากน้อยเพียงใดเมื่อเทียบกับ ผลลัพธ์การดำเนินงานที่ดีที่สุด และแย่ที่สุด เพื่อให้สามารถทราบถึง จุดอ่อนและแก้ไขปัญหาให้ตรงจุดเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นผู้นำ หรือผู้ปฏิบัติงานที่ดีที่สุดในกลุ่ม ทั้งนี้เพื่อ ผลประโยชน์ และประสิทธิภาพการดำเนินของตนเอง เช่น ในหัวข้อประเมินเรื่องการตรวจสอบมาตรฐาน สารพิษตกค้าง ของเกษตรกรรายที่ 1 มีวิธีปฏิบัติที่แย่ที่สุดและต่ำกว่าค่าเฉลี่ย โดยในความเป็นจริงแล้ว การกำหนดมาตรฐานการกำจัดสารพิษตกค้าง อาจจะไม่ส่งผลโดยตรงต่อปริมาณผลผลิตแต่หากให้ ความสำคัญในด้านนี้มากขึ้น อาจจะเป็นการเพิ่มความน่าเชื่อถือแก่ลูกค้า และอาจส่งผลกระทบต่อปริมาณ ผลผลิตด้วย



รูปที่ 5-41 ผลการประเมินประสิทธิภาพด้านการจัดการโซ่อุปทานของลัง (จำไยสตเด่นนั้น)

หมายเหตุ: L แสดงถึงลังตามลำดับรายที่สัมภาษณ์

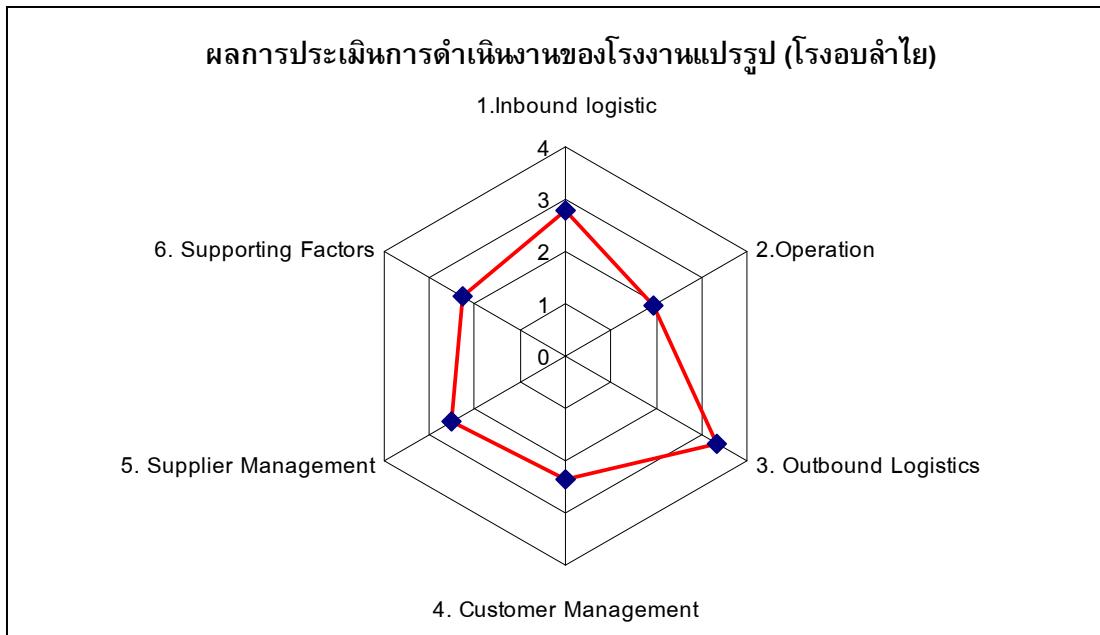
จากรูป 5-41 การดำเนินการของลัง สามารถประเมินได้ทั้งหมด 4 ด้านหลักคือ โลจิสติกส์เข้า-exa การดำเนินงาน โลจิสติกส์ข้อออก และปัจจัยสนับสนุน โดยจากการรวมแล้วจะเห็นว่าการดำเนินการของลังมีมาตรฐานที่ค่อนข้างใกล้เคียงกัน ทั้งนี้เนื่องจาก ขั้นตอนการดำเนินการของลังนั้นไม่มีรายละเอียดมากเหมือนกับการปฏิบัติงานของเกษตรกรเนื่องจากเป็นเพียงผู้ร่วบรวมและตรวจสอบแต่สำหรับเกษตรกรจะมีรายละเอียดในการดูแลมากและใช้ระยะเวลานาน แต่การดำเนินงานของลังจะมีเฉพาะในบางช่วงของปี ทั้งนี้จากการประเมินทำให้ทราบว่า การดำเนินงานด้าน โลจิสติกส์ข้อออกดีที่สุด เพราะการดำเนินงานของลังได้ให้ความสำคัญกับการติดต่อสื่อสารมากที่สุดเนื่องจากเป็นการดำเนินงานที่ต้องมีการติดต่อสื่อสารเป็นหัวใจสำคัญ อีกทั้งการขนส่งที่มีประสิทธิภาพจะเป็นตัวชี้วัดที่สำคัญของการดำเนินการ ในส่วนของด้านการดำเนินการ และ โลจิสติกส์เข้า-exa มีผลการปฏิบัติงานที่ใกล้เคียงกัน ซึ่งมีการปฏิบัติงานที่ดีในระดับสูงใกล้เคียงกับด้านโลจิสติกส์ข้อออกแต่สิ่งที่เห็นได้ชัดที่สุดคือ การดำเนินการด้านปัจจัยสนับสนุนมีผลการดำเนินการโดยเฉลี่ยที่ต่ำที่สุด ทั้งนี้เนื่องจากขาดการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการจัดการด้านคุณภาพที่เหมาะสม ในด้านการเงิน สถานที่ อีกทั้งการเชื่อมโยงข้อมูลข่าวสารระหว่างภาครัฐและเอกชนยังไม่สามารถเอื้ออำนวยอย่างชัดเจนและกันได้



รูปที่ 5-42 ตัวอย่างผลการประเมินลังรายที่ 3 (L3) ในด้าน Inbound Logistics

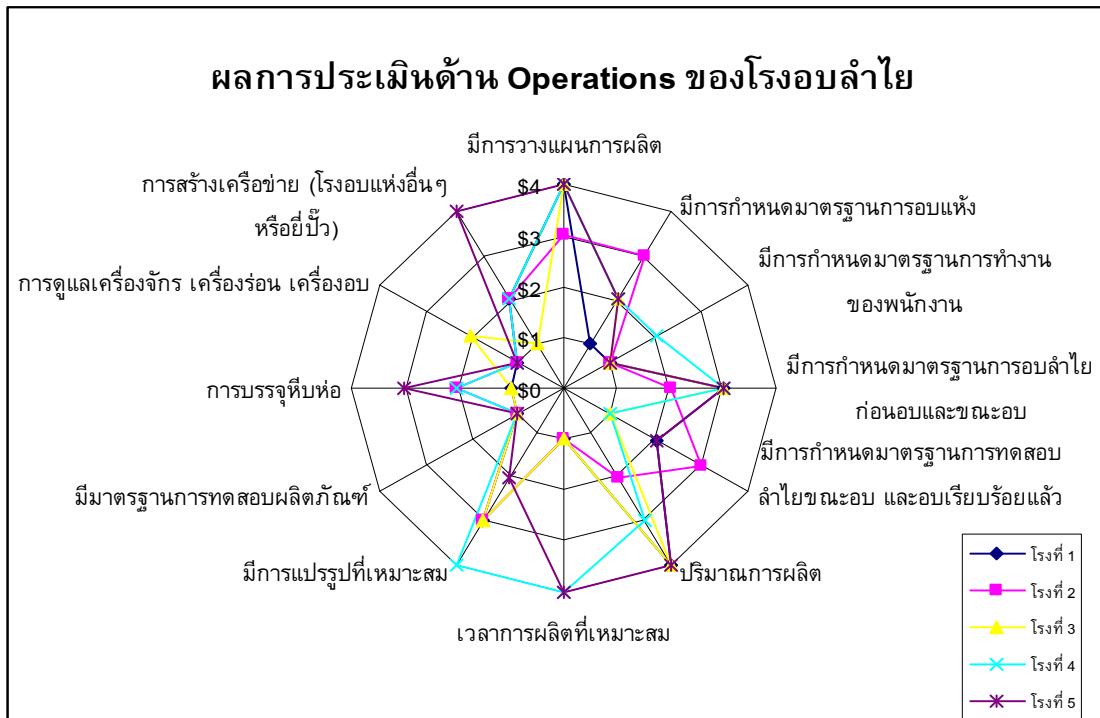
จากรูป 5-42 เป็นตัวอย่างของผลการดำเนินงานของ ลังรายที่ 3 ในด้านของโลจิสติกส์เข้าสู่ทั้งหมด ประกอบด้วยการดำเนินงานอยู่ทั้งหมด 20 กิจกรรม ที่สามารถนำมาวัดผลได้จากการจะเห็นว่า การดำเนินการนั้นส่วนใหญ่อยู่ในระดับที่ดีโดยในหลาย ๆ กิจกรรมในด้านโลจิสติกส์เข้าสู่มีผล การปฏิบัติการที่เป็นเลิศในด้านโลจิสติกส์ เช่น การกำหนดเกณฑ์กลุ่มลูกค้า การติดต่อสื่อสารกับลูกค้า การตรวจประเมิน การแปรรูป การบรรจุหีบห่อ และอีกหลาย ๆ ด้านที่มีการปฏิบัติที่เป็นเลิศ ในส่วนของการปฏิบัติการบางกิจกรรมนั้น ยังมีการดำเนินการในระดับที่ต่ำ เช่น ระบบการจัดหาลำไย เมื่อเปรียบเทียบกับองค์กรระดับเดียวกัน ดังนั้น ลังรายที่ 3 จึงควรมีการปรับปรุง หรือพัฒนาการดำเนินการให้อยู่ในระดับที่ดี ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเพื่อเป็นผู้นำในกลุ่มองค์กร และอีกส่วนหนึ่งเพื่อเป็นผลประโยชน์โดยตรงแก่องค์กรเอง

สำหรับภาพรวมการดำเนินการด้านโลจิสติกส์เข้าออกนั้น โดยเฉลี่ยการปฏิบัติงานในกิจกรรมของการดูแลเครื่องจักร การสร้างเครือข่าย และการจัดการข้อร้องเรียนของลูกค้านั้นยังมีการดำเนินการโดยเฉลี่ยอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้องค์กรของลังทั้งหลายควรเร่งปรับปรุงการดำเนินการ เพื่อประสิทธิภาพการดำเนินการที่ดีขึ้นของกลุ่มองค์กร



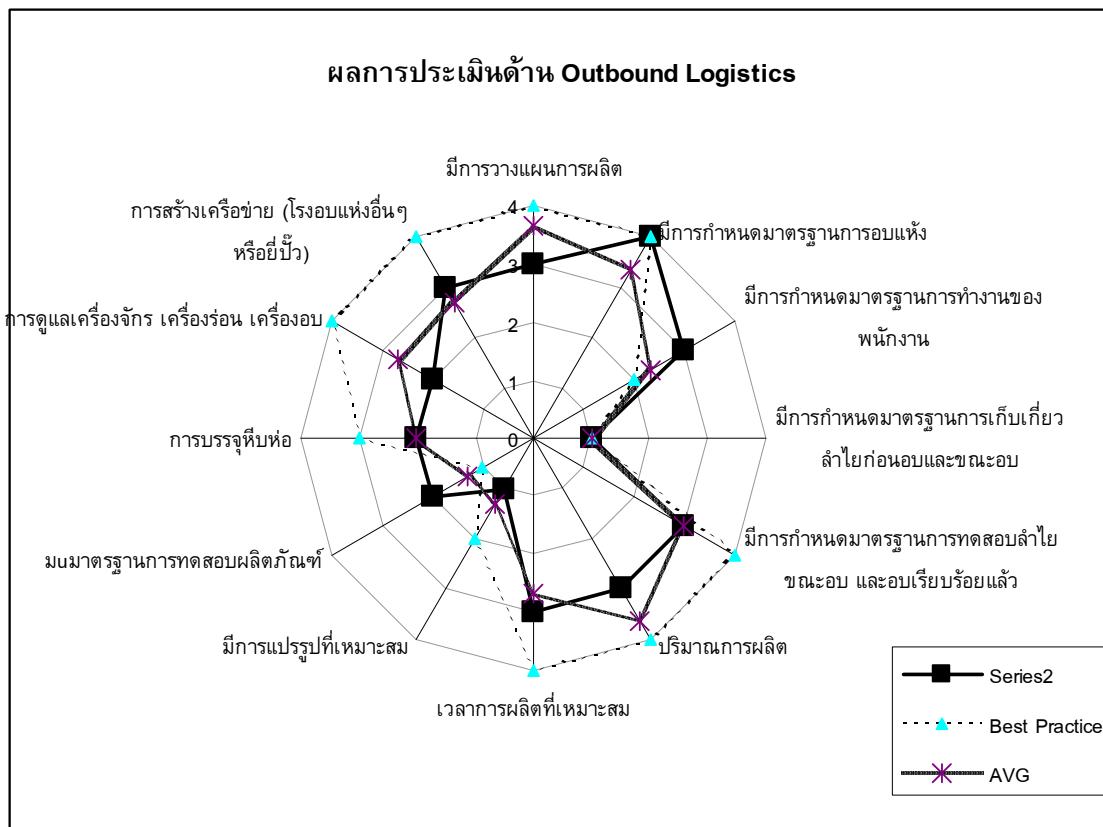
รูปที่ 5-43 ผลการประเมินประสิทธิภาพด้านการจัดการโซ่อุปทานของโรงงานแปรรูป (โรงอบลำไย)

จากรูป 5-43 การออกแบบการประเมินการดำเนินงานของโรงอบลำไย พบร่วมกันว่าโรงอบลำไยสามารถประเมินได้ทั้งหมด 6 ด้าน คือ โลจิสติกส์ขาเข้า การดำเนินการ โลจิสติกส์ขาออก การจัดการลูกค้า การจัดการผู้ซั่งมอบ และ ปัจจัยสนับสนุน ซึ่งผลการประเมินการดำเนินงานของโรงอบลำไยพบว่าโรงอบ ส่วนใหญ่มีผลการดำเนินการด้าน โลจิสติกส์ขาออกที่สุด รองลงมาคือด้านโลจิสติกส์ขาเข้าส่วนด้าน การดำเนินงาน มีผลการดำเนินงานน้อยที่สุด ทั้งนี้อาจเป็นเพราะมีกิจกรรมหลายกิจกรรม เช่น การคัด เกรด การจัดหานุคุลการแรงงานที่ใช้ รวมถึงมาตรฐานการดำเนินการ ยังไม่เป็นอันหนึ่งอันเดียว รวมถึง การเก็บรักษาลำไย ซึ่งลำไยทั้งการอบแห้งแบบเบสิคและการอบแห้งเนื้อ ก็ยังต้องมีการเก็บรักษาใน รูปแบบต่างๆ ซึ่งเป็นขั้นตอนหนึ่งของการดำเนินงาน เพราะการจัดเก็บเป็นขั้นตอนที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพและ ค่าใช้จ่าย อีกทั้งทำให้เสียเวลาในการดำเนินการอีกด้วย สำหรับการดำเนินการของด้าน โลจิสติกส์ขาออก นั้นมีผลการประเมินที่ดีเนื่องจาก มีรูปแบบการกำหนดการดำเนินงานโดยลูกค้า เช่นบรรจุภัณฑ์ วิธีการบรรจุ ซึ่งเป็นรูปแบบที่ติดตัว และมีกำหนดเวลาการดำเนินงานที่ชัดเจน



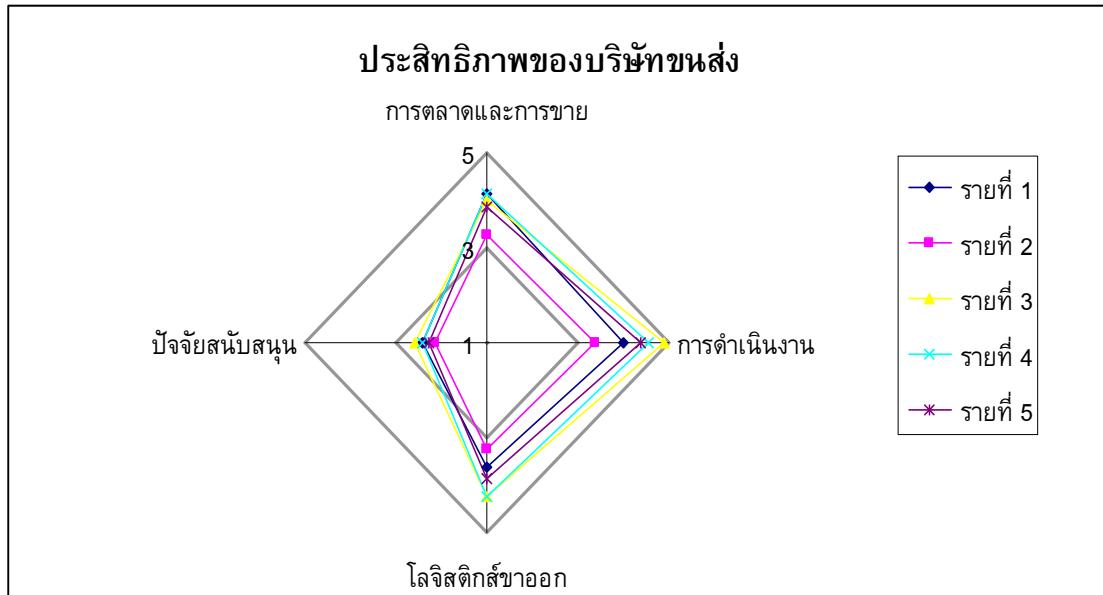
รูปที่ 5-44 ตัวอย่างผลการประเมินโรงอุบลฯ ในด้าน Operation

จากรูป 5-44 จะเห็นว่าโรงอุบลฯ ห้อง 5 โรง มีผลการดำเนินงานที่แตกต่างกัน ห้องนี้อาจ เพราะ โรงงานที่ทำการสำรวจนั้นเป็นโรงงานอบแห้งที่มีรูปแบบ หรือวิธีการอบที่แตกต่างกัน ซึ่งในการเก็บข้อมูลนั้นได้ทำการเก็บห้อง โรงอบแบบระบบโดยใช้แก๊ส และอบแบบฟินโดยใช้ไอน้ำ อีกทั้งขนาดของโรงอบก็มีขนาดที่แตกต่างกัน เพื่อทราบว่า การดำเนินงานด้านต่างๆระหว่างโรงอบแต่ละรูปแบบมีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด และมีจุดแข็งจุดอ่อน เป็นไปในทิศทางเดียวกันหรือไม่ และจากการเก็บข้อมูลด้านการดำเนินงาน ของโรงงานห้อง 5 โรงพบว่า โรงอบให้ความสำคัญกับการทดสอบผลิตภัณฑ์ที่ได้ออกมาอย่าง ห้องนี้อาจ เพราะยังไม่มีเครื่องมือที่สามารถวัดคุณภาพของลำไยอบแห้งได้ จึงใช้ประสบการณ์ การสังเกตสีของลำไย และเวลาที่อบที่ได้กระทำมาจนเป็นขั้นตอนที่คิดว่าเหมาะสม หรือยังขาดการดูแลรักษาเครื่องจักรเครื่องมือสำหรับคัดแยกและอบซึ่งหากมีการดูแลและพัฒนา อาจจะสามารถส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานที่ดีกว่าที่เป็นอยู่



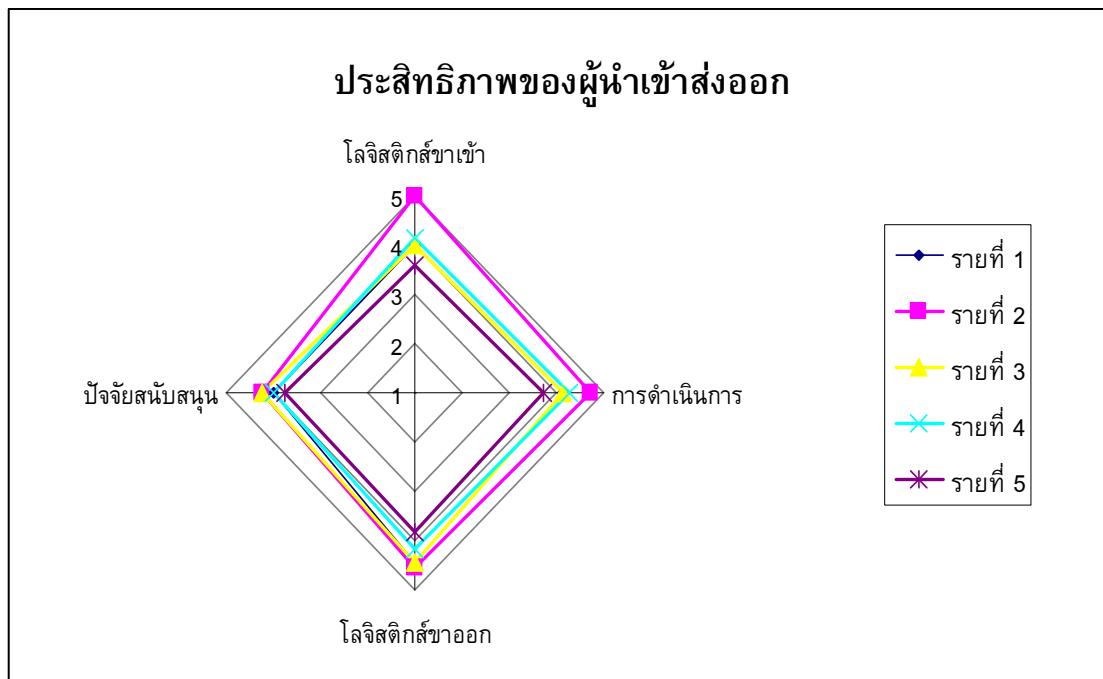
รูปที่ 5-45 ตัวอย่างผลการประเมินโรงอบลำไย ในด้าน Outbound Logistics

จากรูป 5-45 เป็นตัวอย่างการดำเนินการของโรงงานที่ 2 ด้านโลจิสติกส์ขออภัยว่าโรงงานที่ 2 ยังมีการกำหนดมาตรฐานการเก็บเกี่ยวลำไยก่อนอบและขณะอบในระดับต่ำเนื่องจากปัจจุบันโรงอบส่วนใหญ่จะมีกิจกรรมการทำงานแบบใช้ความเคยชิน หรือไม่มีมาตรฐานที่แน่นอน ซึ่งผลกระทบของกระบวนการนี้จะส่งผลต่อการส่งออก เนื่องจากหากโรงอบหลายแห่งมีมาตรฐานการอบ ทั้งก่อนอบและหลังอบ ที่แตกต่างกันจะส่งผลถึงขั้นตอนการส่งออกหรือส่งให้แก่ผู้ส่งออกซึ่งเกรดสินค้าจะแตกต่างกัน ส่งผลให้ลูกค้าขาดความเชื่อถือ และเมื่อกลับมาดูผลการดำเนินงานของโรงงานที่ 2 ในหัวข้อของการดูแลรักษาเครื่องจักรพบว่าโรงงานที่สองมีผลต่อกว่าค่าคะแนนมาตรฐาน ดังนั้นโรงงานที่ 2 จะต้องทำการดูแลรักษา เอาใจใส่กับเครื่องจักรให้มากกว่านี้ เพื่อให้ผลผลิตที่ได้มีมาตรฐานที่ดีขึ้นกว่าเดิม หรือ ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายหรือพลังงานที่ได้ละเลยไป ซึ่งอาจจะสอดคล้องกับปริมาณการผลิตที่ได้มีอิฐเตาอบขนาดเดียวกับโรงงานแปรรูปรายอื่นๆ



รูปที่ 5-46 ผลการประเมินประสมิทวภาพด้านการจัดการโซ่อุปทานของผู้ข้นส่ง
หมายเหตุ: T แสดงถึงผู้ข้นส่งตามลำดับรายที่ สัมภาษณ์

สำหรับการดำเนินการประสมิทวภาพผู้ข้นส่ง สามารถประเมินได้ทั้งหมด 3 ด้านหลักดังรูป 5-46 คือ โลจิสติกส์ข้าอก การดำเนินงาน และปัจจัยสนับสนุน ทั้งนี้ไม่สามารถที่จะประเมินด้านโลจิสติกส์ ข้าอกได้ เพราะมีกิจกรรมที่ไม่สามารถแยกออกจากด้านการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน สำหรับด้าน การดำเนินงานและด้านโลจิสติกส์ข้าอกโดยรวมแล้วสามารถดำเนินการได้ในระดับที่ดี ทั้งนี้ผู้ข้นส่งมี กิจกรรมการดำเนินการที่จะต้องมีความแน่นอนและชัดเจนในเรื่องของการปฏิบัติการมากที่สุด เนื่องจาก เป็นสิ่งที่จะวัดความได้เปรียบของคู่แข่งซึ่งลักษณะการดำเนินการขององค์กร ไม่มีระบบการผลิต ไม่มี ระบบการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงสินค้ามีเพียงกิจกรรมการดำเนินการขนส่งให้มีประสมิทวภาพดังนั้นจึง ต้องมีความแม่นยำและชัดเจนในการดำเนินการมากที่สุดสำหรับการดำเนินการที่อยู่ในเกณฑ์พอกใช้คือ ด้านปัจจัยสนับสนุนซึ่งสาเหตุคล้ายคลึงกับการดำเนินการขององค์กรประเภทอื่นๆ กล่าวคือยังไม่มี องค์ความรู้ด้านการพัฒนาคุณภาพหั้งกับบุคลากร หรือองค์กรยังไม่ให้ความสำคัญในการประยุกต์ใช้ระบบ การจัดการที่เหมาะสมแก่องค์กร อีกทั้งยังไม่มีการเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ระหว่างรัฐและองค์กรที่เหมาะสม



รูปที่ 5-47 ผลการประเมินประสมิทธิภาพด้านการจัดการโซ่อุปทานของผู้ส่งออก

จากรูป 5-47 การประเมินผลข้อมูลการส่งออกในด้านต่างๆ ขององค์กรที่ดำเนินการด้านการขนส่ง ลำไยนั้น สามารถประเมินได้ 4 ด้านหลักได้แก่ โลจิสติกส์ขาเข้า โลจิสติกส์ขาออก การดำเนินงานและปัจจัยสนับสนุน พบว่าโดยรวมแล้วองค์กรต่างๆ มีการดำเนินการอยู่ในเกณฑ์ที่ดีและองค์กรทั้ง 4 มีผลลัพธ์ของการดำเนินการที่ใกล้เคียงกันมากในแต่ละด้าน (เช่นสำหรับผู้ส่งออกรายที่ 2 นั้นมีการดำเนินการที่ดีกว่าองค์กรอื่นๆ ในด้าน โลจิสติกส์ขาออก และการดำเนินงานเล็กน้อย) ทั้งนี้เป็นเพราะการปฏิบัติการขององค์กรด้านการส่งออกยังมีกิจกรรมที่ไม่มากนัก และคล้ายคลึงกันเช่นมีขั้นตอนที่เป็นมาตรฐาน คือต้องผ่านขั้นตอนของ กฏระเบียบของการค้า จึงต้องมีการทำงานที่เป็นระบบ จึงมีการดำเนินการที่ดี และมีรูปแบบการดำเนินการที่คล้ายกัน โดยอาศัยการติดต่อสื่อสารที่แม่นยำเป็นสำคัญ เนื่องจากเป็นองค์กรที่ต้องให้ความสำคัญในการดำเนินการด้าน โลจิสติกส์ขาเข้าและโลจิสติกส์ขาออกเป็นหลัก อีกทั้งการดำเนินการรับส่งสินค้านั้นจะไม่มีผลโดยตรงต่อการแปลงสภาพสินค้า จึงมีผลการประเมินที่ใกล้เคียงกันในแต่ละองค์กร

5.8 การดำเนินการที่เป็นเลิศ (Best Practice) ของผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโซ่อุปทานลำไยจากหลาย ๆ องค์กรในโซ่อุปทาน พบร่วมกัน แต่ละหน่วยงานมีผู้ที่ดำเนินการที่มีประสิทธิผลที่สุดซึ่ง คณะกรรมการสามารถนำมาสรุปได้ดังนี้

1) การดำเนินการที่เป็นเลิศของเกษตรกร

จากข้อมูลเกษตรกรหลาย ๆ รายพบว่าบางรายมีรูปแบบการดำเนินงานที่ดีที่สุดเนื่องจากได้รับการสนับสนุนจากสถาบันการศึกษา เกี่ยวกับวิธีการปลูกและดูแลรักษาลำไยให้ได้ผลผลิตดีที่สุดมีดังนี้

กิจกรรมหลัก

1. Inbound logistic

- มีการกำหนดแนวทางในการคัดเลือกกิงพันธุ์ แหล่งซื้อกิงพันธุ์ เกษตรกรมีการคัดเลือกต้นกล้า โดยประเมินจากความสมบูรณ์ของต้น ดูจากความสมบูรณ์ของลำต้น กิ่งก้านลักษณะใบ ไม่มีโรคพืช
- มีการกำหนดแนวทางในการคัดเลือกนิดของปุ๋ย มีการวางแผนการใช้ปุ๋ย ให้เหมาะสมกับระยะการเจริญเติบโตของต้น และมีการให้ปุ๋ยอย่างสม่ำเสมอ ตามกำหนดระยะเวลาที่แน่นอน
- มีการกำหนดแนวทางในการกำหนดเครื่องมือที่ใช้ในการปลูก
- มีการวางแผนการจัดซื้อก่อนการปลูก ชัดเจน เหมาะสมกับสภาพการปลูก และกำลังการผลิต
- มีการกำหนดแนวทางในการควบคุมคุณภาพของกิงพันธุ์ เกษตรกรมีการคัดเลือกต้นกล้า และดูแลบำรุงรักษาจนกระทั่งมีการเพาะปลูก และมีการกำหนดลักษณะของกิงพันธุ์ที่ดีอย่างชัดเจน

2. Operation

- มีการวางแผนการปลูก โดยเกษตรกรมีการนำความรู้มาใช้ในการกำหนดแนวทางและวางแผนการเพาะปลูกลำไยอย่างเหมาะสม ตั้งแต่ขั้นตอนการเตรียมดิน จำนวนต้นลำไยต่อไร่ที่เหมาะสม ระยะห่างระหว่างต้นที่เหมาะสม
- มีการวางแผนการปลูกพืชหมุนเวียน เกษตรกรมีการปลูกพืชผักสวนครัวแซมในร่องหน้าในช่วงที่ต้นลำไยมีอายุน้อย
- มีการกำหนดมาตรฐานการตัดแต่งกิง มีการนำความรู้จากการอบรม และคำแนะนำจากนักวิชาการ มาใช้ในการตัดแต่งกิง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีการกำหนดมาตรฐานการใส่ปุ๋ย มีการวางแผนช่วงระยะเวลาในการใส่ปุ๋ยและชนิดของปุ๋ยที่เหมาะสมและเป็นมาตรฐาน มีการใส่ปุ๋ยบำรุงต้นตามช่วงเวลาที่เหมาะสม

- มีการกำหนดมาตรฐานการกำจัดวัชพืช มีการดูแลปริมาณวัชพืชตลอดทั้งปี
- มีการกำหนดมาตรฐานการให้น้ำ มีการให้น้ำลำไยอย่างสม่ำเสมอ
- มีการกำหนดมาตรฐานการเก็บเกี่ยวลำไย มีการดำเนินงานการเก็บเกี่ยวตามแนวทางและแผนการเพาะปลูกที่กำหนดไว้
- มีการกำหนดมาตรฐานตรวจสอบสารพิษต่อก้าง เกษตรกรส่งผลผลิตจากลำไย โดยใช้ มาตรฐาน GAP (Good Agricultural Practice)
- มีการกำหนดมาตรฐานในการบรรจุลำไย มีการบรรจุในภาชนะตามที่ผู้รับซื้อต้องการ โดยมีการตัดผลผลิตที่ได้คุณภาพก่อนการบรรจุลงภาชนะ
- มีการอบรมคนงานในการจัดการสวนลำไย (เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างไม่มีการอบรมคนงาน ในด้านการจัดการสวนลำไย แต่คนงานมีการเรียนรู้งานด้วยตนเอง)
- มีการอบรมคนงานในเรื่องมาตรฐานการบรรจุลำไย (เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างไม่มี การอบรมคนงานในเรื่องมาตรฐานลำไย)
- มีการวางแผนการบำรุงรักษาเครื่องมือ บำรุงรักษาตามสภาพ
- มีการฝึกเทคนิคอบรมการเพิ่มผลผลิต โดยภาครัฐ
- มีการวางแผนปรับปรุงคุณภาพของดิน นำความรู้ที่ได้จากการฝึกอบรมจากภาครัฐ มาใช้ ในการปรับปรุงดิน

3. Outbound logistic

- มีช่องทางการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าที่มีประสิทธิภาพ มีการติดต่อสื่อสารผ่านสหกรณ์ การเกษตรของอำเภอ
- มีความสามารถในการจัดส่งสินค้าถึงมือลูกค้าอย่างถูกต้อง สินค้าถูกต้องตามชนิดลูกค้าที่กำหนดไว้ สามารถจัดการการขนส่งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด (เกษตรกรไม่มี วิธีการจัดการด้านนี้)
- สามารถกำหนดมาตรฐานช่วงเวลาดำเนินการและปฏิบัติได้ สามารถนำส่งลูกค้าได้ทันในแต่ละ ครั้งที่มีการตกลงซื้อขาย
- มีระบบการประเมินผู้ที่รับจ้างจัดส่ง

ปัจจัยสนับสนุน

- มีการวางแผนดำเนินการจากรัฐ เพื่อสนับสนุนด้านการเงินทุนได้รับการสนับสนุนจาก รภกส. บางส่วน

- มีการวางแผนดำเนินการจากรัฐ เพื่อสนับสนุนด้านการตลาด เน้นการประสานงานร่วมกับรัฐ โดยผ่านสหกรณ์มีการวางแผนดำเนินการจากรัฐ เพื่อสนับสนุนด้านการประกันราคา มีการร่วมมือผ่านสหกรณ์
- มีการวางแผนดำเนินการจากรัฐ เพื่อสนับสนุนด้านการพัฒนาบุคลากร มีการอบรมและเผยแพร่ข้อมูลกันภายในกลุ่ม
- มีการวางแผนดำเนินการจากรัฐ เพื่อสนับสนุนด้านเทคโนโลยี ได้รับการอบรมจากนักวิชาการอย่างสม่ำเสมอ

2) การดำเนินการที่เป็นเลิศของลัง

ลังหลาย ๆ รายมีรูปแบบการดำเนินที่คล้ายกันแต่บางรายมีระบบการดำเนินงานที่ดีเด่นจากมีต้นทุนการดำเนินงานที่ต่ำ เนื่องจากมีการจัดการที่เป็นระบบโดยผลการปฏิบัติของผู้ที่ดีที่สุดมีดังนี้

กิจกรรมหลัก

1. การจัดการลูกค้า

- มีการกำหนดกลุ่มลูกค้าของกิจการอย่างชัดเจน และนำกลุ่มลูกค้าไปหมายมากำหนดทิศทางของสินค้าและบริการขององค์กร ลังมีการระบุกลุ่มลูกค้า มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้าที่ซัดเจน มีเป้าหมายในการส่งออกสินค้า
- มีวิธีการติดต่อสื่อสารกับลูกค้า มีช่องทางการรับความต้องการของลูกค้าที่มีประสิทธิภาพ
- ลังสามารถติดต่อสื่อสารกับลูกค้าได้อย่างสะดวก ทันต่อเหตุการณ์ มีการประสานงานกันอยู่เสมอ
- มีวิธีการประเมินความพึงพอใจของลูกค้า และได้นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อกิจการ สามารถประเมินความพึงพอใจในการซื้อสินค้าของลูกค้าทุกครั้ง และมีการสรุปความพึงพอใจของลูกค้า เพื่อนำมาพัฒนากระบวนการให้ดียิ่งขึ้น
- มีวิธีการจัดการข้อร้องเรียนจากลูกค้า หรือข้อบกพร่องที่ได้รับข้อมูลมาจากแหล่งอื่น ๆ
- มีแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสม
- มีวิธีการสื่อสารข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ในเรื่องของความต้องการ ข้อร้องเรียนต่าง ๆ จากลูกค้าให้แก่คนในองค์กร ทุกครั้งที่ได้รับความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนต่าง ๆ ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในลังได้มีการแจ้งแก่คนในลัง เพื่อร่วมหารแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียน
- ทราบดูแข่งทางธุรกิจ สามารถระบุความแตกต่าง ข้อได้เปรียบ หรือเสียเปรียบ ของตน เทียบกับคู่แข่งในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า สามารถให้ข้อมูลได้อย่างชัดเจน เกี่ยวกับข้อได้เปรียบ เสียเปรียบของตนเอง และสิ่งเหล่านั้นเป็นประโยชน์ต่อการบริหารองค์กร เพื่อสามารถช่วยในการแข่งขันกับผู้ประกอบการรายอื่นได้ ๆ

- มีวิธีการตั้งราคาที่ตอบสนองต่อตลาด แข่งขันได้ สมเหตุสมผลในมุมมองของลูกค้า และ นำมาซึ่งกำไรขององค์กร มีการตั้งราคาที่สมเหตุสมผล และสามารถแข่งขันกับ ผู้ประกอบการรายอื่นๆ โดยที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องค์กร และลูกค้า

2. Inbound logistic

- การจัดหาลำไยสด มีกระบวนการจัดหาลำไยสดแน่นอนชัดเจน สามารถจัดหาได้ใน ระยะเวลาอันสั้น ทันต่อความต้องการของตลาด และมีต้นทุนในการจัดหาต่ำ
- การตรวจประเมินคุณภาพลำไยสด มีเกณฑ์ในการตรวจประเมินคุณภาพที่ชัดเจน เป็นที่ ยอมรับสำหรับการส่งออก มีแนวทางในการแก้ไขปัญหาหากลำไยที่รับซื้อ ไม่ได้ตาม คุณภาพที่กำหนดไว้
- การเก็บรักษาวัตถุดิบ มีการวางแผนในการเก็บรักษา และมีการจัดการที่ถูกต้อง เหماสม
- ระบบการจัดหาลำไย สามารถหาลำไยได้ตามความต้องการของตลาดปลายทางได้อย่าง ทันที และได้ตามปริมาณที่ลูกค้าเรียกร้อง โดยไม่มีการเก็บเพื่อรอดำรงซึ่งซื้อ เนื่องจาก การเก็บอาจเป็นการเพิ่มต้นทุนในการผลิต
- ตรวจสอบผู้ส่งมอบ สามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ส่งมอบวัตถุดิบได้อย่างชัดเจน มีการบันทึกข้อมูลต่างๆ ของผู้ส่งมอบ และสามารถสอบถามไปยังผู้ส่งมอบได้หากสินค้า ได้รับการร้องเรียนจากลูกค้าปลายทาง
- องค์กรสามารถควบคุมได้ องค์กรสามารถควบคุมกระบวนการต่างๆ ตั้งแต่การขนส่งจาก สถานที่ต่างๆ จนถึงจุดขาย จัดการและจัดส่งสินค้าอย่างต่อเนื่อง ไม่ขาดตอน ตลอด 24 ชั่วโมง
- องค์กรสามารถจัดการห่วงโซ่อุปทานที่มีประสิทธิภาพ ครอบคลุมทุกภาคี ตั้งแต่การผลิต ไปจนถึงการจัดส่งสินค้า ให้ลูกค้าได้รับสินค้าอย่างรวดเร็วและมีคุณภาพ

3. Operation

- ปริมาณการผลิต ลั่นสามารถจัดหาสินค้า และผลิตได้อย่างรวดเร็วตามปริมาณที่ได้รับการ สั่งซื้อจากลูกค้า โดยมีต้นทุนในการเก็บรักษาและขนส่งต่ำ หรืออาจไม่มีการเก็บรักษาเลย
- เวลาการผลิต สามารถผลิตและขนส่งออกจากร้านได้ในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง
- การแปรรูป มีกระบวนการแปรรูป หรือการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม เพื่อส่งเสริมการขาย เช่น การรม SO₂ และการควบคุมอุณหภูมิ เป็นต้น
- มาตรฐานการทดสอบ มีการตรวจสอบต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยจากการบริโภค สินค้าครบถ้วนตามที่มาตรฐานกำหนด
- การบรรจุหีบห่อ มีกรรมวิธีการบรรจุที่ได้มาตรฐาน และมีประสิทธิภาพ สามารถป้องกัน ความเสียหายต่างๆ ที่จะเกิดกับลำไยตั้งแต่ผลิตจนถึงลูกค้า
- การดูแลเครื่องจักร มีการกำหนดระยะเวลาในการดูแลรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ อย่าง สม่ำเสมอ และแน่นอน เพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน ไม่ส่งผลกระทบต่อการผลิต

- การสร้างเครือข่าย มีการรวมกลุ่ม หรือองค์กรเพื่อช่วยเหลือสนับสนุนกันและกันในการประกอบกิจการ มีการแลกเปลี่ยนความรู้หรือข้อมูลต่างๆ อันเป็นประโยชน์ต่อองค์กร

4. Outbound logistics

- ตลาด มีการดำเนินการทำด้านการตลาดเพื่อส่งเสริมการขายอย่างมีประสิทธิภาพ และมีการพัฒนาวิธีการอย่างสม่ำเสมอ ทันต่อเหตุการณ์
- รูปแบบการขนส่ง มีวิธีการขนส่งที่ถูกต้องและเหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อลำไย ใช้ต้นทุนในการขนส่งน้อย
- ชนิดยานพาหนะ ใช้ยานพาหนะในการขนส่งที่เหมาะสมต่อปริมาณสินค้า ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อลำไย ต้นทุนต่ำ ทันตามกำหนดเวลา
- การประเมินบริษัทขนส่ง มีแนวทางในการประเมิน บริษัทขนส่งอย่างชัดเจน สามารถวางแผนการขนส่งได้ทันต่อสถานการณ์ มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหากเกิดปัญหาโดยไม่ส่งผลกระทบต่อภารกิจการ
- ปริมาณของผลิตผลที่ขนส่ง มีปริมาณการผลิตที่แน่นอน สม่ำเสมอ สามารถคาดคะเนปริมาณการขนส่งในแต่ละวันได้

5. ปัจจัยสนับสนุน

- องค์กรมีการบริหารงานด้านคุณภาพอย่างเป็นระบบ มีการแบ่งหน้าที่ในการทำงาน ภายใต้ ภายในลัง อย่างชัดเจน ก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน ไม่ซ้ำซ้อน สะดวกในการดำเนินงาน รวดเร็ว ตรวจสอบได้
- องค์กรมีการบริหารงานด้านการเงินอย่างเป็นระบบ มีการจัดการเงินทุน หรือมีการหมุนเวียนเงินทุนมาใช้ในกิจการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยไม่ต้องพึ่งพาองค์กรทางการเงินจากภายนอกองค์กร
- องค์กรมีการบริหารงานด้านอาคาร สถานที่ สาธารณูปโภคต่างๆ อย่างเป็นระบบ
- มีการจัดสรรพื้นที่ในการใช้สอยของกระบวนการต่างๆ อย่างเป็นระบบชัดเจน มีการดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ
- มีการอบรมพนักงานสำหรับการทำงานในส่วนต่างๆ อย่างเป็นระบบที่มีคุณภาพ มีการจัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานภายในองค์กรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อส่งเสริมการทำงานให้มีประสิทธิภาพ และมีแนวทางในการจัดอบรมพนักงานที่แน่นอน
- มีองค์กรของภาครัฐและเอกชนอื่นให้การสนับสนุนแหล่งเงินทุนอย่างเป็นระบบ
- "ได้รับการสนับสนุนเงินทุนจากรัฐบาล และมีการบริหารเงินทุนที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ"
- มีองค์กรของภาครัฐและเอกชนอื่นให้การสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพ
- "ได้รับการสนับสนุนโครงสร้างพื้นฐานทางกายภาพจากหน่วยงานต่างๆ อันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร"

- มีองค์กรของภาครัฐและเอกชนอื่นให้การสนับสนุนทุนสังคม ได้รับการสนับสนุนทุนสังคมจากหน่วยงานต่างๆ อันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร
- มีองค์กรของภาครัฐและเอกชนอื่นให้การสนับสนุนทุนมุชย์ ได้รับการสนับสนุนทุนมุชย์จากหน่วยงานต่างๆ อันก่อให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กร

3) การดำเนินการที่เป็นเลิศของบริษัทขนส่ง

บริษัทขนส่งส่วนใหญ่แล้วมีขั้นตอนการดำเนินการที่ไม่มากแต่หากมีผู้ที่ดำเนินการได้ดีที่สุดก็จะช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการทำงาน การทำงานมีประสิทธิภาพ โดยหลักการดำเนิน งานของผู้ที่ผลการปฏิบัติที่ดีที่สุดคือ

กิจกรรมหลัก

1. การจัดการลูกค้า

- มีการกำหนดกลุ่มลูกค้าของกิจการอย่างชัดเจน และนำกลุ่มลูกค้าเป้าหมายมากำหนด ทิศทางของสินค้าและบริการขององค์กร มีกลุ่มลูกค้าชัดเจน ข้าประจำอยู่และมีการบอก ต่อจากกลุ่มลูกค้าเดิมสู่กลุ่มลูกค้าใหม่
- มีวิธีการติดต่อสื่อสารกับลูกค้า มีช่องทางการรับความต้องการของลูกค้าที่มีประสิทธิภาพ สามารถติดต่อสื่อสารกับลูกค้าได้อย่างสะดวก ทันต่อเหตุการณ์ มีการประสานงานกันอยู่ เสมอ
- มีวิธีการประเมินความพึงพอใจของลูกค้า และได้นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อกิจ การ สามารถประเมินความพึงพอใจของลูกค้าโดยการสอบถาม และมีการสรุปความพึง พพอใจของลูกค้า เพื่อนำมาพัฒนากระบวนการให้ดียิ่งขึ้น
- มีวิธีการจัดการข้อร้องเรียนจากลูกค้า หรือข้อบกพร่องที่ได้รับข้อมูลมาจากแหล่งอื่นๆ มีแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่ได้รับการร้องเรียนอย่างรวดเร็วและมีการพูดคุยกับ ลูกค้าสำหรับ
- มีวิธีการสื่อสารข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ในเรื่องของความต้องการ ข้อร้องเรียนต่างๆ จาก ลูกค้าให้แก่คนในองค์กร ทุกรายที่ได้รับความคิดเห็น หรือข้อร้องเรียนต่างๆ ผู้ที่มีส่วน เกี่ยวข้องในองค์กรได้มีการแจ้งแก่คนในองค์กร เพื่อร่วมหารือแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่ ได้รับการร้องเรียน
- ทราบคู่แข่งทางธุรกิจ สามารถระบุความแตกต่าง ข้อได้เปรียบ หรือเสียเปรียบ ของตน เทียบกับคู่แข่งในการตอบสนองความต้องการของลูกค้า
- มีการเปรียบเทียบตัวเองกับคู่แข่งทั้งในด้านการให้บริการและราคางานสำเร็จ
- มีวิธีการตั้งราคาที่ตอบสนองต่อตลาด แข่งขันได้ สมเหตุสมผลในมุมมองของลูกค้า และ นำมาซึ่งกำไรขององค์กร มีการตั้งราคาที่สมเหตุสมผล และสามารถแข่งขันกับ

ผู้ประกอบการรายอื่นๆ โดยที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องค์กร และลูกค้าตั้งราคาตาม
ราคากลางแต่ถ้าเป็นลูกค้าประจำลดราคาให้ 5%

2. การให้การบริการ

- มีการวางแผนการให้บริการที่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า บริษัทฯ สนใจ
การวางแผนการบริการให้สอดคล้องกับลูกค้าโดยเมื่อลูกค้ามีความต้องการใช้บริการมาก
ก็จะจ้าง Outsourcing มาช่วยด้วย
- มีความสามารถในการควบคุมการให้บริการให้เป็นไปตามแผนที่ได้วางไว้ และเป็นไป
ตามที่ลูกค้าต้องการ ไม่เกิดการขาดแคลน มีการจ้าง Outsourcing มาช่วยเมื่อ
ความต้องการของลูกค้ามีมาก
- มีความสามารถในการจัดการการให้บริการเมื่อมีการร้องขอจากลูกค้าซึ่งเป็น
การเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า เมื่อมีการร้องขอจากลูกค้าเมื่อมี
การเปลี่ยนแปลงก็สามารถให้บริการได้อย่างรวดเร็วและเพียงพอเนื่องจากมี
Outsourcing
- มีความมั่นใจว่ากระบวนการให้บริการ ได้ดำเนินการอย่างเป็นระบบ ส่งสินค้าได้ตาม
ระยะเวลาที่ได้ให้ไว้แก่ลูกค้า มีการสอบถามจากลูกค้าในเรื่องระยะเวลา ความตรงต่อ
เวลา และใช้วิธีกำหนดเวลาที่ใช้ในการขับรถ เพื่อให้ตรงตามกำหนดเวลา
- มีระบบการติดตามตำแหน่งของรถสินค้าที่แม่นยำมีระบบการติดตามตำแหน่งของรถ
สินค้าโดยมี GPRS
- มีระบบการรับพนักงานขับรถที่มีประสิทธิภาพ มีการเช็คประวัติของคนขับรถและ
คัดเลือกความสามารถจากประสบการณ์
- มีความสามารถในการปรับเปลี่ยนกระบวนการให้บริการได้อย่างรวดเร็ว ทันเวลา เพื่อ
การบริการสินค้าต่างชนิด ต่างระดับ สามารถใช้สินค้าหลายระดับรวมกันใน 1 ตู้ได้

3. ปัจจัยสนับสนุน

- องค์กรมีการบริการงานด้านการเงินอย่างเป็นระบบ บริษัทฯ ได้มีการจัดการในการจัดสรร
เงินเป็นสัดส่วนและในการบริหารงานอย่างเป็นระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- องค์กรมีการบริหารงานด้านอาคาร สถานที่ สาธารณูปโภคต่างๆ อย่างเป็นระบบ บริษัทฯ
ได้มีการจัดการด้านสถานที่ทำงานเป็นสัดส่วนและไม่มีปัญหาความวุ่นวายได้เกิดขึ้น
- มีการอบรมพนักงานสำหรับการทำงานในส่วนต่างๆ อย่างเป็นระบบ มีการอบรมตอนเริ่ม
เข้างานจากนั้นก็มีการอบรมพนักงานอย่างน้อย 2-3 เดือนต่อครั้ง
- มีองค์กรของภาครัฐและเอกชนอื่นให้การสนับสนุนแหล่งเงินทุนอย่างเป็นระบบ
มีการสนับสนุนโดยการกู้จากธนาคารและสถาบันการเงิน

4) การดำเนินการที่เป็นเลิศของกลุ่มบริษัทส่งออก

กลุ่มบริษัทส่งออกมีทั้งบริษัทที่ทำการส่งออกระหว่างประเทศเพียงอย่างเดียวและดำเนินการส่งออกโดยรับผิดชอบตั้งแต่ต้นทางของสินค้า เช่น ส่งออกสำหรับโดยบรรจุตู้คอนเทนเนอร์ตั้งแต่โรงงานแปรรูปหรือลังเลย หรือรับทำการส่งออกโดยสินค้าต้องไปอยู่ที่ท่าเรือโดยบริษัทขนส่งเป็นผู้รับผิดชอบ

ลำไส้ดิน

กิจกรรมหลัก

1. การจัดการลูกค้า

- มีการกำหนดกลุ่มลูกค้าของกิจการอย่างชัดเจน และนำกลุ่มลูกค้าเป้าหมายมากำหนดทิศทางของสินค้าและบริการขององค์กร มีกลุ่มลูกค้าชัดเจน ส่วนใหญ่เป็นลูกค้าประจำที่ใช้บริการส่งออกทางภาค Süd โดยนำความต้องการของลูกค้ามาใช้ในการปรับกลยุทธ์การให้บริการขององค์กร
- มีวิธีการติดต่อสื่อสารกับลูกค้า มีช่องทางการรับความต้องการของลูกค้าที่มีประสิทธิภาพ ติดต่อสื่อสารกับลูกค้าผ่านทางโทรศัพท์และโทรสารโดยมีการออกแบบการสั่งซื้อเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อยืนยันการใช้บริการ
- มีวิธีการประเมินความพึงพอใจของลูกค้า และได้นำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการมีการสำรวจตลาดประเมินความพึงพอใจของลูกค้าอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากลูกค้าเมื่อมาใช้บริการ
- มีวิธีการจัดการข้อร้องเรียนจากลูกค้า หรือข้อบกพร่องที่ได้รับข้อมูลมาจากแหล่งอื่นๆ นำข้อร้องเรียนมาพิจารณาว่าเกิดจากความผิดพลาดที่จุดไหนและดำเนินการแก้ไขให้ตรงจุด ทำการรับข้อร้องเรียนลูกค้าเมื่อเกิดความเสียหาย
- มีวิธีการสื่อสารข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ในเรื่องของความต้องการ ข้อร้องเรียนต่างๆ จากลูกค้าให้แก่คนในองค์กร มีการสื่อสารให้คนในองค์กรทราบทันทีที่เกิดปัญหาและทำการแก้ไข
- ทราบคุณภาพทางธุรกิจ สามารถระบุความแตกต่าง ข้อได้เปรียบ หรือเสียเปรียบ ของตน เทียบกับคุณภาพใน การตอบสนองความต้องการของลูกค้า มีการวิเคราะห์จุดแข็งและจุดอ่อน (SWOT) ขององค์กรอยู่เสมอ และนำข้อด้อยมาดำเนินการแก้ไข
- มีวิธีการตั้งราคาที่ตอบสนองต่อตลาด แข่งขันได้ สมเหตุสมผลในมุมมองของลูกค้า และนำมาซึ่งกำไรขององค์กร ยึดถือหลักการที่สายการบินกำหนด และมีส่วนลดพิเศษให้กับลูกค้าประจำ

2. การให้การบริการ

- มีการวางแผนการให้บริการที่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า พิจารณา ความสามารถในการให้บริการและนำมาวางแผนรูปแบบการดำเนินงาน
- มีความสามารถในการควบคุมการให้บริการให้เป็นไปตามแผนที่ได้วางไว้ และเป็นไป ตามที่ลูกค้าต้องการ ไม่เกิดการขาดแคลน สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอต่อ ความต้องการของลูกค้า
- มีความสามารถในการจัดการการให้บริการเมื่อมีการร้องขอจากลูกค้าซึ่งเป็น การเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า
- มีความมั่นใจว่ากระบวนการให้บริการ ได้ดำเนินการอย่างเป็นระบบ ส่งสินค้าได้ตาม ระยะเวลาที่ได้ให้ไว้แก่ลูกค้า มีการจดและยืนยันเวลาจากสายการบิน รถ หรือเรือ ซึ่ง โดยปกติมีความเที่ยงตรงเรื่องเวลาค่อนข้างสูงจึงมั่นใจได้ว่าไม่มีปัญหา
- มีความสามารถในการปรับเปลี่ยนกระบวนการให้บริการได้อย่างรวดเร็ว ทันเวลา เพื่อ การบริการสินค้าต่างชนิด ต่างระดับ องค์กรสามารถปรับเปลี่ยนกระบวนการเพื่อให้ บริการส่งสินค้าได้หลายระดับ โดยมีมาตรการในการให้บริการสำรองเพื่อไว้ในหลาย ๆ กรณีหากลูกค้าต้องการ
- มีกระบวนการตรวจสอบสินค้าที่เป็นระบบ ชัดเจน ไม่ให้มีของเสียหายที่เกิดขึ้นจาก การให้บริการที่ดีมีการซื้อเรื่องการบรรจุหีบห่อของสินค้าก่อนการขนส่งว่ามีความ เหมาะสมหรือไม่ หากไม่เหมาะสมสมลูกค้าจะต้องนำสินค้าไปบรรจุหีบห่อใหม่ และนำ กลับมาตรวจสอบอีกครั้ง

ปัจจัยสนับสนุน

- องค์กรมีการบริการงานด้านการเงินอย่างเป็นระบบ
- มีการจัดการด้านการเงินอย่างเป็นระบบ และจัดสรรเงินออกเป็นส่วนต่างๆ เพื่อย่างต่อ การบริหารจัดการการเงิน
- องค์กรมีการบริหารงานด้านอาคาร สถานที่ สาธารณูปโภคต่างๆ อย่างเป็นระบบ มีสำนักงานตั้งอยู่บนอาคารคลังสินค้าของสนามบิน มีสาธารณูปโภคครบ เดินทางสะดวก
- มีการอบรมพนักงานสำหรับการทำงานในส่วนต่างๆ อย่างเป็นระบบ มีการอบรม พนักงานโดยเจ้าหน้าที่ของสายการบินในเรื่องขั้นตอนการให้บริการ และการดำเนินงาน
- มีองค์กรของภาครัฐและเอกชนอื่นให้การสนับสนุนแหล่งเงินทุนอย่างเป็นระบบ มีการกู้ เงินลงทุนบางส่วนจากแหล่งเงินทุน

ตัวอย่าง Best Practice ในแต่ละส่วน

1. เกษตรกร

เกษตรกรที่ผลิตลำไยนอกฤดู เนื่องจากการผลิตลำไยในฤดู ให้ผลตอบแทนน้อย การทำลำไยนอกฤดูนั้น เกษตรกรสามารถเข้าร่วมโครงการ เกี่ยวกับการผลิตลำไยนอกฤดูได้ กับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ คุณลุงวินัยเกษตรกรตัวอย่างมีรายได้จากการขายผลผลิตลำไยนอกฤดู ได้ถึง ปีละไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาทโดยมีพื้นที่ปลูก 30 ไร่ ซึ่งได้แบ่งการดูแลรักษา ออกเป็น โฉนเพื่อให้มีผลผลิตลำไยออกทั้งปี สวนของลุงวินัยแบ่งโฉนนี้ทั้งหมด 6 โฉนซึ่ง ราคาลำไย ที่ขายได้จะมีราคาอยู่ในช่วง 30-70 บาทขึ้นกับฤดูกาล โดยแต่ละปีจะมีลังมาติดต่อซื้อเป็น ประจำทุกปี รายละเอียดของการผลิตลำไยนอกฤดูอย่างละเอียดภาคผนวก ก หน้า 43 โดย หลักๆ จะมีการแบ่งโฉนพื้นที่เพาะปลูกให้สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตลอดทั้งปี เป็น การกระจายผลผลิตและป้องกันความเสี่ยงเรื่องราคาขาย รวมถึงนำเอาเทคโนโลยีการดูแล หลังการเก็บเกี่ยวเข้ามาใช้ในการดูแลสวนลำไย

สำหรับการดูแลหลังการเก็บเกี่ยวเป็นการจัดการที่ดีจะส่งผลต่อคุณภาพของผลผลิต เช่น การตัดแต่งกิ่ง การใช้เทคนิคตัดแต่งต้นลำไยทรงต่างๆ เช่น ทรงฝาชีหงาย (ดูรายละเอียดจากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในบทที่ 2)

2. ลังหรือพ่อค้าคนกลาง

พ่อค้าคนกลางที่พบว่ามีการจัดการที่ดีคือ การบริหารสต็อกสินค้าให้สัมพันธ์กับ ความต้องการของลูกค้า ทั้งนี้การจัดเก็บลำไย ของทางบริษัท เอ็นพีบี อินเตอร์ฟูดส์ จำกัด ได้ กล่าวว่ามีการจัดเก็บเกือบทั้งปี แต่ช่วงในฤดู จะมีการจัดเก็บผลผลิตมาก ซึ่งจะมีทั้งลำไยสด และลำไยอบแห้ง แต่ลำไยสดจะเป็นการจัดเก็บในช่วงปลายฤดูเพื่อเก็บรักษาไว้ หักล้างราค ของลำไยเพิ่มสูงขึ้นเพื่อที่จะขายได้ในราคาที่สูง เช่น ช่วงกลางฤดูลำไย ราคา กก.ละ 13 บาท แต่เมื่อเก็บรักษาไว้ประมาณ 1 เดือน หลังจากช่วงปลายฤดู ราคาก็จะเพิ่มขึ้น ประมาณ กิโลกรัมละ 4-5 บาท ซึ่ง จะเสียค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บเพียง กิโลกรัมละ 1 บาท ต่อเดือน ดังนั้นในกรณีของลำไยสด จะสามารถเก็บไว้ได้ประมาณ 1 เดือน หลังจากนั้นจึงส่งขายยัง ต่างประเทศโดยใช้เวลา ในการกระจายสินค้าอีกประมาณ 1 เดือน ซึ่งลำไยยังคงรักษา ความสด ไว้ได้และไม่มีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพมากนัก (ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก หน้า 39)

3. ขนส่ง

ควรมีการบริหารจัดตารางเวลาการขนส่ง และในการขนส่งควรจะเป็นลักษณะ การขนส่งแบบสองทางคือออกจากจังหวัดสินค้าไปยังปลายทางแล้วมีการขนส่งค้า กลับมาที่ต้นทางเพื่อเป็นการเฉลี่ยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และไม่ให้เกิดต้นทุนเสียโอกาส และเมื่อ มีความต้องการจากลูกค้ามากกว่าปริมาณรถลากที่มีก็จะจ้างบริษัทข้างนอก (Outsourcing) ช่วยในการขนส่งเพื่อเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า (ดูรายละเอียดในภาคผนวก ก หน้า 10)

4. บริษัทส่องออก

บริษัทส่องออกที่ดีต้องมีก้าลุ่มลูกค้าเป้าหมายที่แน่นอนและมีฐานลูกค้าจำนวนมากรายห้างในประเทศไทย และต่างประเทศ บริษัทฯ ต้องมีระบบการจัดการที่ดีไม่ว่าจะเป็นการติดต่อสื่อสารกับลูกค้า หรือการติดต่อสื่อสารกันเองภายในองค์กร มีการวางแผนการจัดตารางการรับส่งสินค้าอย่างมีประสิทธิภาพ และการติดต่อกับสายเดินเรือที่ค่อนข้างแน่นอน มีการแก้ปัญหาด้านการส่งช้าที่ดี มีการวางแผนการจองระหว่างบรรทุกสินค้าไว้ล่วงหน้า มีการบริหารเงินอย่างเป็นระบบ (ดูรายละเอียดภาคผนวก ก หน้า 14)

5. โรงงานอบแห้ง การอบแห้งผลลำไยให้ได้คุณภาพ แบ่งออกเป็นลำไยอบแห้งห้างเปลือกและอบเนื้อ

● การอบแห้งผลลำไยห้างเปลือกให้ได้คุณภาพ

สาเหตุที่ทำให้การอบแห้งผลลำไยห้างเปลือก ไม่ได้คุณภาพตามต้องการ เกิดจากสาเหตุสำคัญ 2 ประการคือ เครื่องอบแห้งที่ใช้ไม่เหมาะสม ห้างในด้านคุณภาพการผลิต และประสิทธิภาพการทำงาน และการปฏิบัติการอบแห้งของเกษตรกรหรือผู้ประกอบการไม่ถูกต้อง ดังนั้นผู้ใช้เครื่องอบแห้งผลลำไยห้างเปลือกจึงจำเป็นต้องมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักวิชาการ การปฏิบัติการอบแห้งผลลำไยห้างเปลือกที่ถูกต้องและเลือกใช้เครื่องอบแห้งที่เหมาะสม ซึ่งมีข้อเสนอแนะสำหรับการอบแห้งผลลำไยห้างเปลือกให้ได้คุณภาพและมาตรฐานตามต้องการ

● เทคนิคในการทำลำไยอบแห้งห้างเปลือกให้มีคุณภาพ

- พันธุ์ลำไยที่เหมาะสมในการอบแห้งที่ดีที่สุดคือ พันธุ์อีดอ ผิวเปลือกจะมีสีเหลืองทอง น้ำหนักดี ไม่แตกง่าย พันธุ์อีดอ สีผิวเปลือกจะคล้ำปริมาณน้ำมาก น้ำหนักไม่ค่อยดี ก่อนอบควรทำการคัดแยกพันธุ์ลำไยที่ใช้อบ เพราะสีผิวต่างกันและคุณภาพแต่ละพันธุ์ไม่เหมือนกัน จะทำให้เกิดการสูญเสียคุณภาพของผลผลิต
- ควรมีการคัดเกรด และขนาดของผลลำไยให้เท่ากัน เพราะระยะเวลาการอบต่างกัน จะทำให้คุณภาพเนื้อแห้งห้างที่ต่างกัน และลำไยที่อบแห้งไม่สม่ำเสมออาจเกิดเชื้อร้ายได้
- ไม่ควรใช้ลำไยสดค้างคืน และแตกเน่า มาทำการอบแห้ง เพราะสีผิวเปลือกจะมีสีคล้ำทำให้ลำไยแห้งคุณภาพไม่ดี
- ไม่ควรใช้ความร้อนสูงเกินไปเพื่อเร่งผลิต เพราะจะทำให้เนื้อลำไยมีสีคล้ำไหม้และต้องรักษาอุณหภูมิลงร้อนและระยะเวลาการอบแห้งให้ได้ตามที่ผู้ผลิตกำหนด
- ไม่ควรบรรจุลำไยเกินกำลังการผลิตของเตาอบ จะทำให้ความร้อนและระยะเวลาการอบไม่พอเพียง ทำให้ลำไยแห้งคุณภาพไม่ดี

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

● เทคโนโลยีการทำเนื้อลำไยอบแห้งให้มีคุณภาพดี

- ลำไยที่นำมาทำลำไยอบแห้ง ควรเป็นลำไยสดปราศจากการเน่าเสีย พันธุ์ที่เหมาะสมคือพันธุ์ อีดอ พันธุ์แห้วและพันธุ์เบี้ยวเขียว
- การซึ่งสารไปตั้งสเชียมเมตาไบเซลไฟฟ์ ควรใช้เครื่องซึ่งชนิดที่มีความละเอียดเป็นกรัม
- ตะแกรงที่ใช้อบ ควรทำความสะอาดทุกครั้งเมื่ออบเสร็จ เพื่อกำจัดคราบน้ำตาลที่แห้งติดอยู่ เป็นการป้องกันเนื้อลำไยติดตะแกรง

จากข้อมูลข้างต้นสามารถคัดเลือกเอาแนวทางการปรับปรุงการดำเนินงานที่ส่งผลไม่เพียงแต่ในองค์กรเท่านั้น แต่ยังส่งผลต่อการดำเนินงานในภาพรวมได้ กล่าวคือหากมีการกดดำเนินงานที่ดีจะส่งผลถึงการดำเนินงานของ องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในโซ่อุปทาน ส่งผลให้สายโซ่นั้นๆ เป็นสายโซ่ที่มีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อระยะเวลาในการดำเนินงาน ต้นทุน คุณภาพของสินค้า ซึ่งกิจกรรมต่างๆ ดังตารางนี้จะเป็นแนวทางที่ส่งผลต่องค์กรที่เป็นคู่ค้ากันสามารถก้าวเดินไปพร้อมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

ตาราง 5-17 แสดง Best Practice ที่ส่งผลต่อเนื่องระหว่างองค์กร โดยอาศัยกรอบของ Value Chain

	เกษตรกร	ลั้งโรงงานแปรรูป	ขนส่ง	บริษัทนำเข้าส่งออก
Inbound	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดต่อสื่อสารกับแหล่งข้อมูลจากสถาบันการศึกษา หรือแหล่งความรู้จากที่ต่างๆ - มีการติดต่อสื่อสารกับร้านขายอุปกรณ์หรือร้านขายปุ๋ยเพื่อ กระชับความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลซึ่งกันและกัน - มีการสอบถามความพึงพอใจซึ่งกันและกันระหว่างองค์กรตามระยะเวลาที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - มีกระบวนการจัดหาล้ามายสตแก่ลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ กล่าวคือจัดหาได้อย่างรวดเร็ว สินค้ามีคุณภาพ มีการบดเกรดน้อย - การตรวจสอบคุณภาพล้ามายสต มีเกณฑ์ในการตรวจสอบคุณภาพที่ชัดเจนไม่เอาเปรียบผู้ซื้อมอบหมายให้เช็คโนโลยีสารสนเทศเข้ามาร่วมในการจัดเก็บข้อมูลลูกค้า เพื่อประเมินประสิทธิภาพ และเป็นฐานข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการทำสัญญาซึ่งกันและกันระหว่างบริษัทขนส่ง และลังเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ - มีการวางแผนการให้บริการที่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า - มีวิธีการตั้งราคาที่ตอบสนองต่อตลาด แข่งขันได้สมเหตุสมผลในมุมมองของลูกค้า และนำมาซึ่งกำไรขององค์กร - มีการอบรมพนักงานทั้งพนักงานขั้นรถ พนักงานประจำรถให้ทราบให้ทราบในหน้าที่เดิมจากเป็นหัวใจสำคัญของการขนส่ง - ค่อยเบรเยนเทียนคู่แข่งและองค์กรที่ทำอยู่อย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการทำสัญญาซึ่งกันและกันระหว่างบริษัทขนส่ง และลังเพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ - มีการวางแผนการให้บริการที่สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้า - มีกระบวนการตรวจสอบสินค้าที่เป็นระบบ ชัดเจน
Operation	<ul style="list-style-type: none"> - มีการศึกษาแนวโน้มทางการตลาดและยอดขาย หรือรับข้อมูลข่าวสาร เพื่อนำมาวางแผนในการกำหนดช่วงเวลาของผลผลิต - มีการปรับตัวและเปลี่ยนแปลงในการเก็บเกี่ยว ที่เหมาะสมกับราคาแต่ละช่วงหรือแต่ละวัน - ตรวจสอบและคัดสินค้าที่มีประสิทธิภาพตรงตามเกณฑ์ประเมินที่ลูกค้าต้องการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีกระบวนการตรวจสอบที่รวดเร็ว กล่าวคือจะต้องใช้อาศัยผู้ตรวจสอบคุณภาพที่มีประสบการณ์เพื่อความรวดเร็ว - มีการบรรจุที่มีประสิทธิภาพ (วิธีการ วัสดุบรรจุ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ที่สามารถปกป้องสินค้าจากการแตกหักเสียหายได้) - มีการติดต่อสถาบันทางการศึกษา เพื่อศึกษาข้อมูลและแลกเปลี่ยนและให้ความรู้ในด้านการผลิตและมาตรฐาน ต่างๆ - ลังมีการรวมกลุ่มกันเพื่อช่วยเหลือสนับสนุนกันและกันในการประกอบกิจการ มีการแลกเปลี่ยนความรู้หรือข้อมูลต่างๆ ซึ่งกันและกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบการติดตามตำแหน่งของรถสินค้าที่แม่นยำ - สามารถรับและจัดการรับร้องขอจากลูกค้าซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า - มีความมั่นใจว่ากระบวนการให้บริการ ได้ดำเนินการอย่างเป็นระบบ ส่งสินค้าได้ตามระยะเวลาที่ได้ให้ไว้แก่ลูกค้า มีการสอบถามจากลูกค้าในเรื่องระยะเวลา ความตรงต่อเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - มีวิธีการตั้งราคาที่ตอบสนองต่อตลาด แข่งขันได้สมเหตุสมผลในมุมมองของลูกค้า และนำมาซึ่งกำไรขององค์กร - มีการจองและยืนยันเวลาจากสายการบิน รถ หรือเรือ - มีการอบรมพนักงานทั้งพนักงานขั้นรถ พนักงานประจำรถให้ทราบในหน้าที่เดิมจากเป็นหัวใจสำคัญของการขนส่ง - ค่อยเบรเยนเทียนคู่แข่งและองค์กรที่ทำอยู่อย่างสม่ำเสมอ - ลังมีการรวมกลุ่มกันเพื่อช่วยเหลือสนับสนุนกันและกันในการประกอบกิจการ มีการแลกเปลี่ยนความรู้หรือข้อมูลต่างๆ ซึ่งกันและกัน

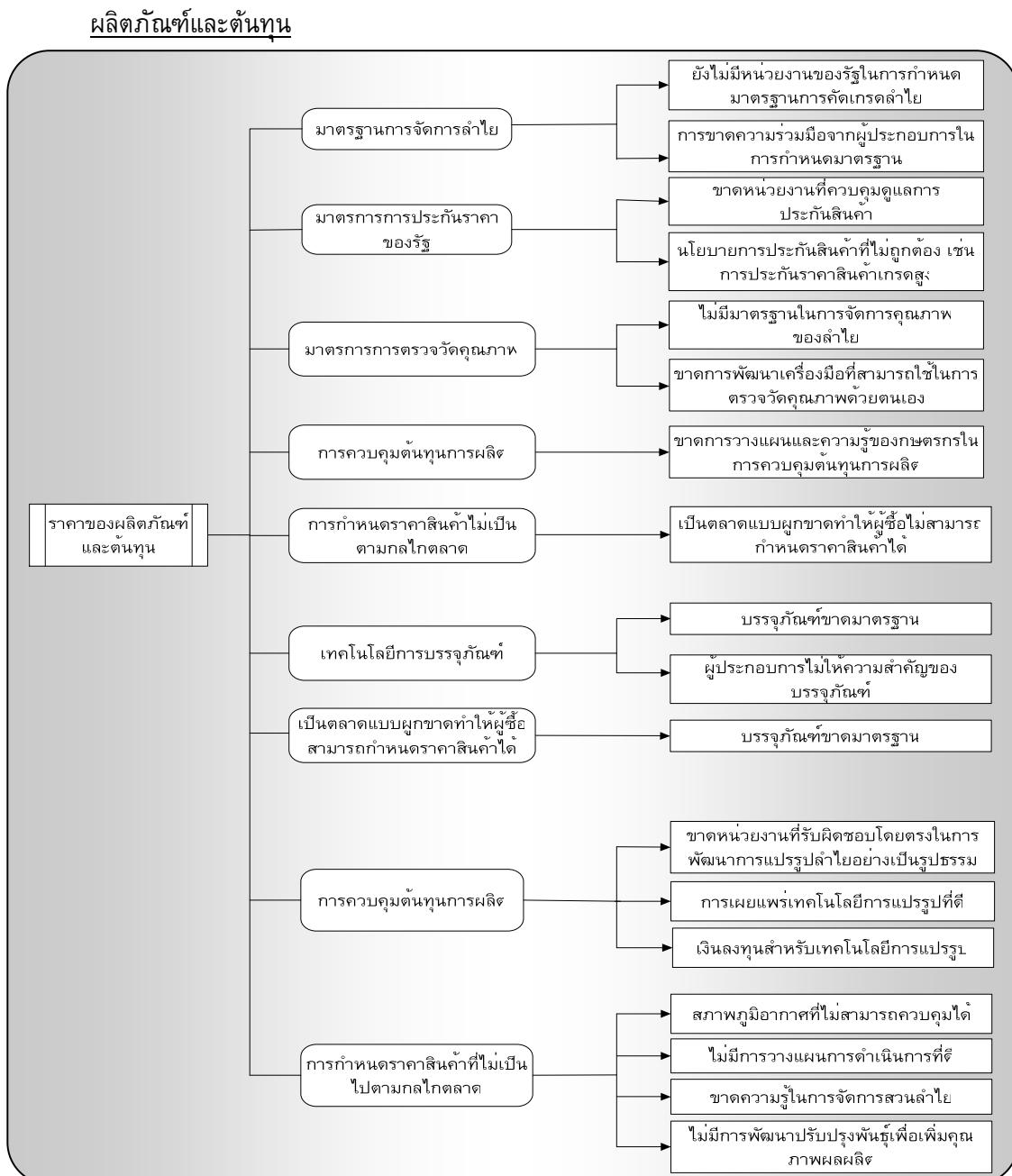
	เกษตรกร	ลั่งโรงงานแปรรูป	ขนส่ง	บริษัทนำเข้าส่งออก
Outbound	<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องทางการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าที่มีประสิทธิภาพ มีการติดต่อสื่อสารผ่านสหกรณ์ การเกษตรของอำเภอ - สามารถกำหนดมาตรฐานช่วงเวลาได้ และปฏิบัติได้ สามารถนำเสนอสู่ลูกค้าได้ทันเนื่องแต่ละครั้งที่มีการทดลองซื้อขาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการติดต่อสื่อสารระหว่างองค์กร เพื่อเพิ่มความแม่นยำและรวดเร็วในการถ่ายโอนข้อมูล - มีการตัดเลือกกฎแบบการขนส่งที่เหมาะสม โดยการตัดเลือกโดยอาศัยการเก็บบันทึกข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อใช้ในการตัดเลือกบริษัทขนส่งอย่างมีประสิทธิภาพ - ติดต่อสื่อสารกับบริษัทขนส่งเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เป็นประโยชน์ซึ่งกันและกัน 		<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบการติดตามตำแหน่งของรถสินค้าที่แม่นยำ - สามารถรับรู้และจัดการกับร่องขอจากลูกค้าซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ได้วางแผนไว้ล่วงหน้า - มีความมั่นใจว่ากระบวนการให้บริการ ได้ดำเนินการอย่างเป็นระบบ ส่งสินค้าได้ตามระยะเวลาที่ได้ให้ไว้กับลูกค้า มีการสอบถามจากลูกค้าในเรื่องระยะเวลา ความตรงต่อเวลา
Supporting	<ul style="list-style-type: none"> - มีการเปิดโอกาสและให้ความร่วมมือกับทางภาครัฐ ที่จะยืนมือเข้ามาช่วยเหลือ 	<ul style="list-style-type: none"> - องค์กรมีการบริหารงานด้านอาคาร สถานที่สาธารณะใหญ่ต่างๆ เพื่อย่างต่อองค์กรอื่นๆ ที่มาติดต่อ หรือดำเนินการร่วมกัน - รัฐมีการใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ เพื่อให้ลังหรือโรงอบเข้าถึงมาตรฐานและวิธีการดำเนินงานที่ถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการอบรมพนักงานสำหรับการทำงานในส่วนต่างๆ อย่างเป็นระบบ มีการอบรมตอนเริ่มเข้างานจากนั้นมีการอบรมพนักงานอย่างน้อย 2-3 เดือนต่อครั้ง - มีองค์กรของภาครัฐและเอกชนอื่นให้การสนับสนุนแหล่งเงินทุนอย่างเป็นระบบ มีการสนับสนุนโดยการรับผู้จากธนาคารและสถาบันการเงิน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการอบรมพนักงานสำหรับการทำงานในส่วนต่างๆ อย่างเป็นระบบ มีการอบรมตอนเริ่มเข้างานจากนั้นมีการอบรมพนักงานอย่างน้อย 2-3 เดือนต่อครั้ง - มีการดำเนินการทางศุลกากรที่มีประสิทธิภาพรวดเร็ว เข้าใจขั้นตอนก่อนหลังโดยไม่เสียเวลา - มีองค์กรของภาครัฐและเอกชนอื่นให้การสนับสนุนแหล่งเงินทุนอย่างเป็นระบบ มีการสนับสนุนโดยการกู้จากธนาคารและสถาบันการเงิน
Customer Service		<ul style="list-style-type: none"> - มีการตัดสินใจร่วมกันระหว่างลูกค้าเพื่อการดำเนินงานที่เหมาะสมแก่ทั้งสองฝ่าย - มีการติดต่อการสั่งซื้อ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการซื้อขายข้อมูลซึ่งกันและกัน - อาจจะมีการใช้ระบบบาร์โค้ด หรือ RFID ในการตรวจสอบสินค้า 		

จากการวางแผนการทำงานระหัวงองค์กรโดยอาศัยกรอบการทำงานของ Value Chain ในสายโซ่อุปทานลำไยสดและลำไยอบแห้ง จะเห็นได้ว่า สายโซ่แต่ละองค์กรในโซ่อุปทานสามารถเชื่อมโยงซึ่งกันและกันได้โดย และในแต่ละองค์กรจะต้องปรับปรุงด้านต่างๆ ทั้งระบบข้อมูล ระบบการทำงานเพื่ออำนวยความสะดวกและลดต้นทุน ในการนี้ของลั่งจะต้องให้ความสำคัญด้าน การบรรจุ เพื่อให้กระบวนการในการเคลื่อนย้ายการขนส่งมีประสิทธิภาพ (ไม่มีอุบัติเหตุ เคลื่อนย้ายยาก เป็นต้น) ระบบการติดสติกเกอร์ การนำเทคโนโลยีมาใช้ระหว่างองค์กรก็สามารถช่วยให้การดำเนินงานระหว่างองค์กรเป็นไปด้วยความถูกต้อง และรวดเร็วส่งผลให้สายโซ่ในโซ่อุปทานแข็งแรง และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

5.9 การวิเคราะห์ปัญหาในโซ่อุปทานของลำไย

จากการศึกษามาทั้งหมดนี้สามารถนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ หาปัญหาที่เกิดขึ้นในห่วงโซ่อุปทาน โดยสามารถแบ่งได้กลุ่มปัญหาออกเป็น

1) การวิเคราะห์ปัญหาในภาพรวม ในการวิเคราะห์ปัญหาจากการวิจัยครั้งนี้ ได้นำเอาปัญหาจากการสำรวจข้อมูลจากเครื่องมือต่างๆดังกล่าวข้างต้น ออกแบบเป็น Tree Diagram ได้ดังนี้

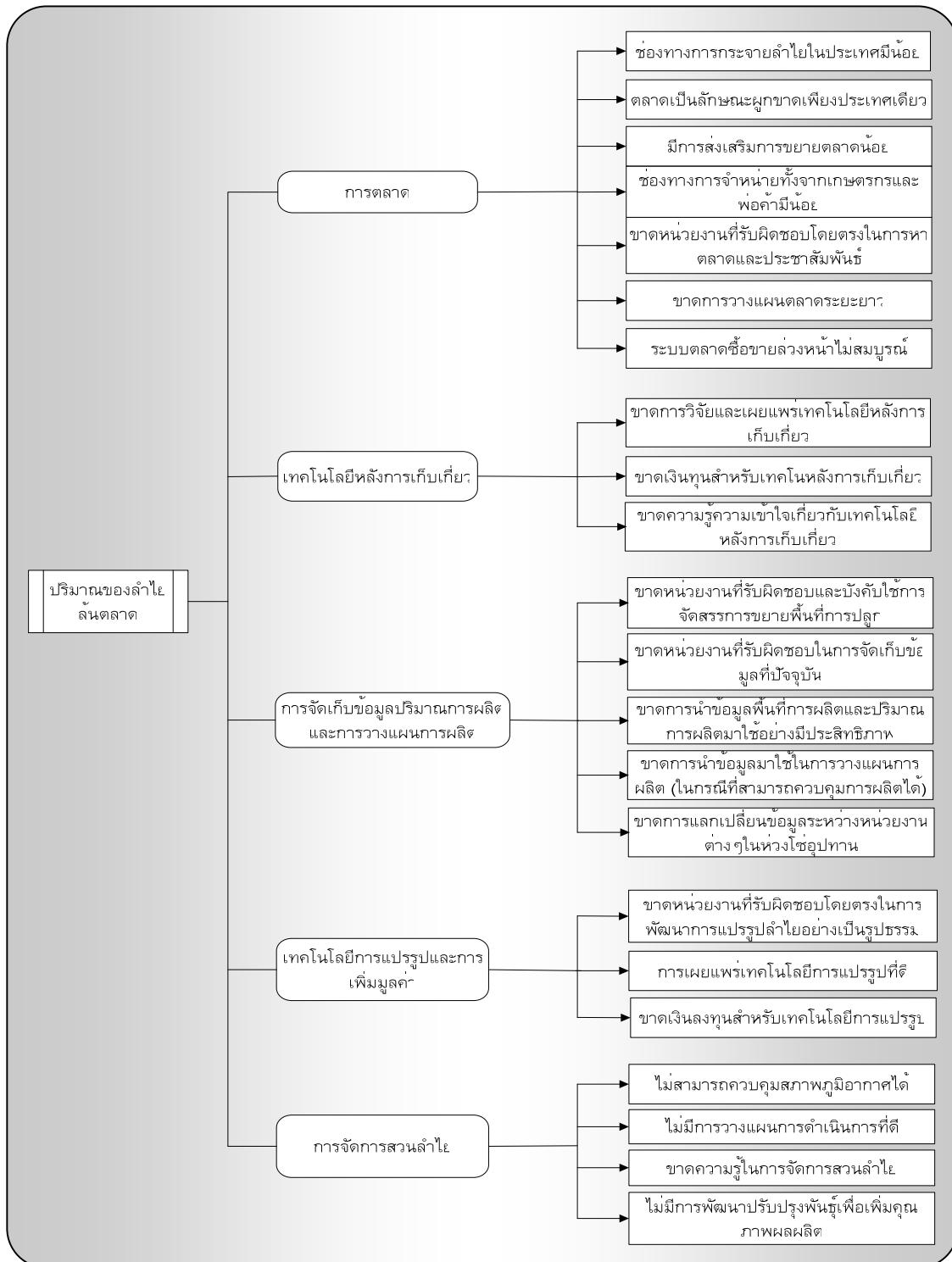


รูปที่ 5-48 ผังต้นไม้สรุปปัญหาด้านผลิตภัณฑ์และต้นทุน

จากรูป 5-48 ในกรณีเคราะห์ปัญหาหลักในด้านของผลิตภัณฑ์และต้นทุนพบปัญหาที่เกิดขึ้นซึ่งสามารถแยกออกเป็นปัญหารอง ในหัวข้อต่างๆ ได้แก่ มาตรฐานการจัดการลำไย มาตรฐานการประกันราคาของรัฐ มาตรฐานการตรวจคุณภาพ การควบคุมต้นทุนการผลิต การกำหนดราคาสินค้าไม่เป็นไปตามกลไกการตลาด เป็นต้น ซึ่งปัญหารองสามารถแต่งปัญหาย่อยๆ ไปถึงรายหรือกิจกรรมปัญหาที่แท้จริง เช่นในหัวข้อปัญหารองเกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการลำไย ได้แก่ การคัดเกรดลำไย ซึ่งทางรัฐไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานที่ชัดเจน ส่งผลให้คุณภาพทั้งลำไยสดและลำไยอบแห้ง ไม่สม่ำเสมอ ซึ่งไม่เพียงแต่ภาครัฐเพียงอย่างเดียวที่ไม่กำหนดมาตรฐานแต่ต้องอาศัยความร่วมมือของทางเกษตรกรเอง และภาคเอกชนในการคัดเกรดสินค้าด้วย นอกจากนี้ในประเด็นปัญหาของการกำหนดราคาสินค้าที่ไม่เป็นไปตามกลไกตลาด ประการแรกได้แก่สภาพแวดล้อมกล่าวคือภูมิอากาศที่ไม่สามารถกำหนดได้ เช่น หากฝนตกก็จะทำให้ไม่สามารถเก็บเกี่ยวได้หรือก่อให้เกิดการชำรุดเสียหายของผลผลิตส่งผลต่อกุญแจและราคาขาย ประการที่สองคือ ไม่มีการวางแผนการดำเนินการที่ดี ส่งผลให้shawswan และเอกชนบริหารเวลาไม่คุ้มค่ากับการดำเนินงาน รวมถึงค่าใช้จ่ายเนื่องจากขาดการวางแผนการทำงาน ประการที่สาม shawswan ขาดความรู้ในการจัดการสวนลำไยซึ่งในความเป็นจริงแล้วประเทศไทยเป็นประเทศที่ทำการเกษตรมาเป็นเวลาราชการ ส่งผลให้มีความเชี่ยวชาญทางการปลูกเอาใจใส่ แต่หากปัจจุบันมีการศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตให้สูงขึ้น แต่กลับมีเกษตรกรน้อยรายที่นำผลงานวิจัยไปประยุกต์ใช้ให้เหมาะสม ซึ่งเป็นการไม่เปิดรับเอาองค์ความรู้ใหม่ๆ มาประยุกต์ใช้ เป็นต้น

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของล้ำไยสดในประเทศไทย

จำไyi ลั่นตลาด

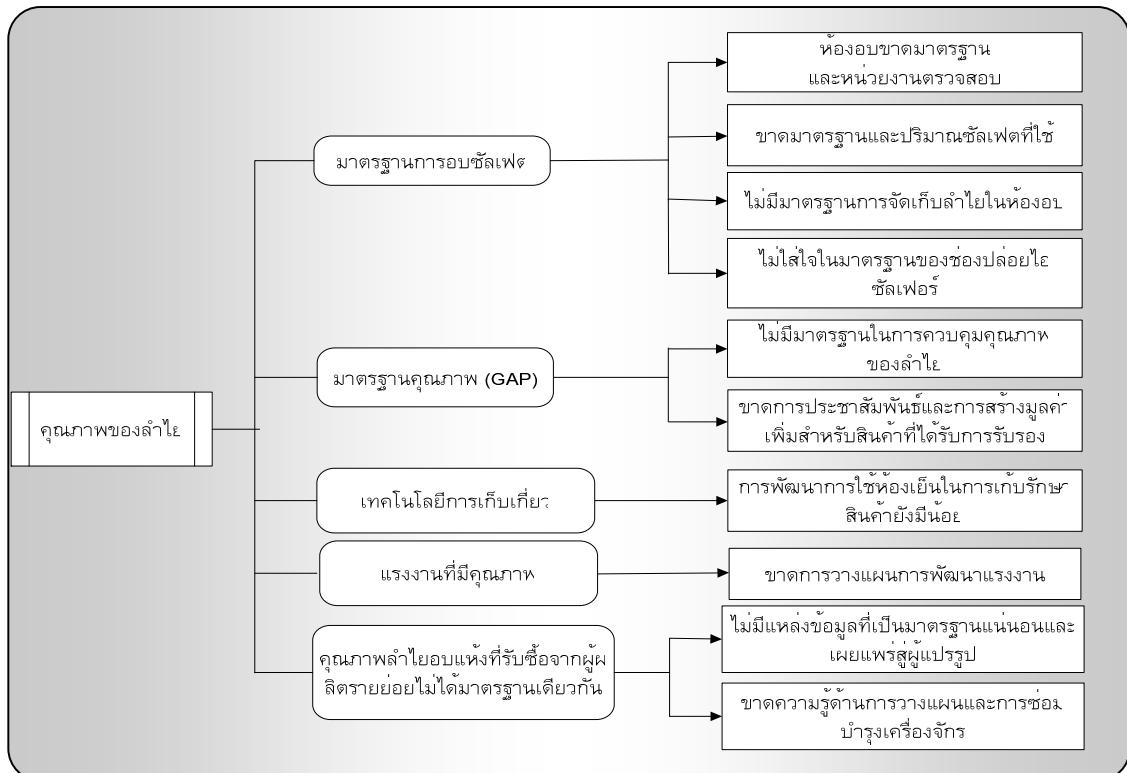


รูปที่ 5-49 ผังต้นไม้สรุปปัญหาด้านจำไyi ลั่นตลาด

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

จากรูป 5-49 ปัญหาลำไยล้นตลาด ลำไยล้นตลาดเป็นปัญหาหลักที่เกิดขึ้นทุกๆ ปีเนื่องจากประเทศไทยเป็นประเทศที่มีปริมาณผลไม้หลากหลายชนิดที่ออกในช่วง 1 ฤดู ดังนั้นภาครัฐในประเทศไทย จึงมีทางเลือกเกี่ยวกับผลไม้ที่หลากหลาย ซึ่งไม่เพียงแต่ลำไยเท่านั้นที่เป็นผลไม้ที่ล้นตลาดแต่ยังรวมถึงผลไม้ชนิดอื่นๆ ในประเทศไทย เช่น มังคุด มะม่วง ลองกอง เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นปัญหาหลักของเกษตรกร ซึ่งเป็นปัญหายืดเยื้อมาเป็นเวลานาน ซึ่งเกิดจากปัญหารองที่สามารถสรุปได้ในหลายประเด็นได้แก่ การตลาด เทคโนโลยี หลังการเก็บเกี่ยว การจัดเก็บข้อมูล ปริมาณการผลิตและการวางแผนการผลิตเป็นต้น ซึ่งในส่วนของปัญหาย่อยที่แตกออกมากจากปัญหารอง เช่น ด้านการตลาด ประการแรกคือ คนไทยยังมีหัวการค้าห้อยมากดังนั้น จึงมีช่องทางในการกระจายลำไยที่ห้อยส่งผลให้การระบายลำไยไปยังท้องถิ่นอื่นๆ มีน้อย ประการที่สอง ขาดการวางแผนการตลาดระยะยาว การตลาดระยะยาวเป็นการวางแผนเพื่อทำการค้า เพื่อให้การกระจายสินค้าเป็นไปอย่างยั่งยืน กล่าวคือ หาตลาดที่คาดว่าลำไยจะสามารถตอบโต้ไปในอนาคต หรือ มีผู้บริโภคอย่างต่อเนื่อง ประการที่สาม ระบบซื้อขายล่วงหน้าไม่สมบูรณ์ เนื่องจากเป็นสินค้าที่ไม่มี มูลค่าการซื้อขายในปริมาณสูง เช่นเดียวกับยางพารา ดังนั้นลำไยจะต้องสร้างเครือข่ายทั้งการผลิตและ การตลาดให้สัมพันธ์กันและเข้มแข็งเพื่อให้ลำไยเป็นสินค้าที่มีศักยภาพในอนาคต

คุณภาพ

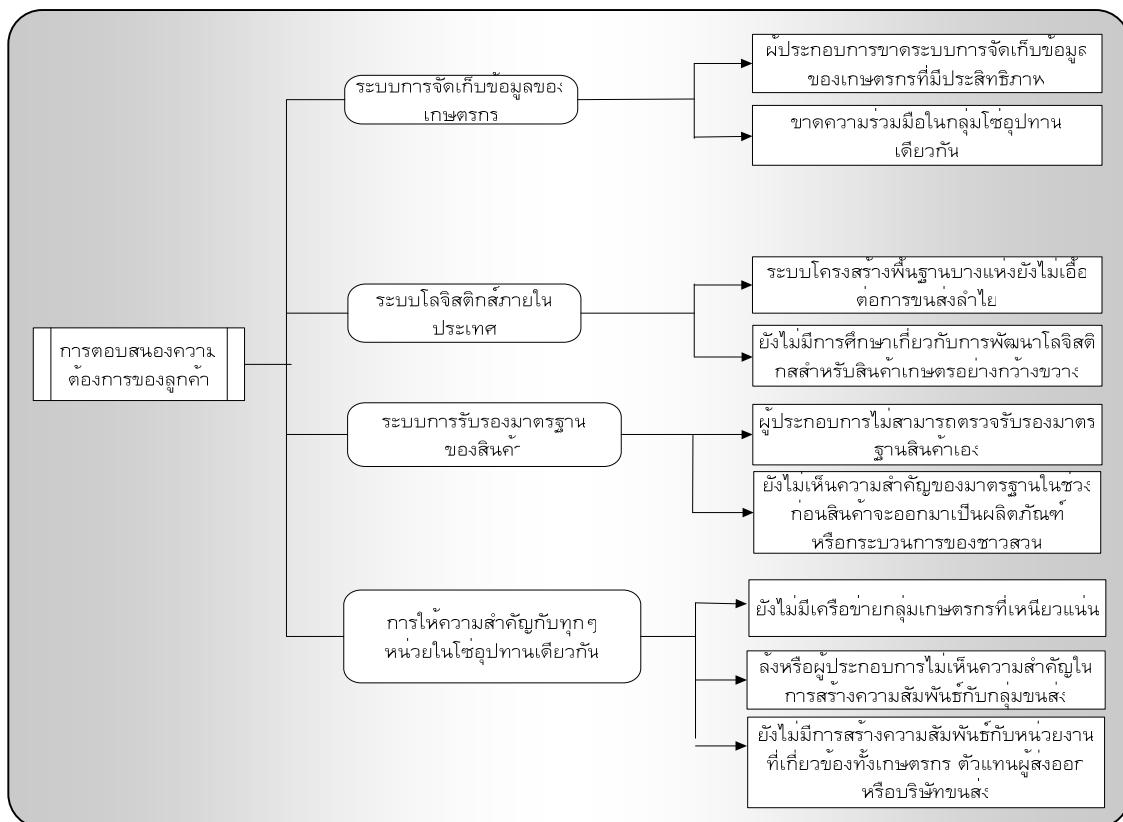


รูปที่ 5-50 ผังต้นไม้สรุปปัญหาด้านคุณภาพ

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

จากรูป 5-50 สาเหตุที่ลำไยขาดคุณภาพไม่ว่าจะเป็นลำไยสดหรือลำไยอบแห้งเนื่องจาก การดำเนินการผลิตส่วนใหญ่ไม่มีมาตรฐานที่ชัดเจน เพราะเป็นกิจกรรมการทำงานที่มีมาอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่สมัยอดีตซึ่งอาศัย การทดลอง การลองผิดลองถูก ของเกษตรกรจริงไม่มีมาตรฐานที่เท่าเทียมกันส่งผล ต่อคุณภาพของลำไย แต่ละสวนที่ไม่เท่ากัน นอกจากนี้เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวที่ไม่ถูกวิธี ไม่มีมาตรฐานที่แน่นอนส่งผลให้คุณภาพหลังการเก็บ เกี่ยวขาดความเท่าเทียม อีกทั้งคุณภาพของลำไยหลังจากการอบแห้งแต่ละแห่งก็มีคุณภาพที่แตกต่างกัน เนื่องจากเป็นการดำเนินการของชาวบ้านที่มีความเชี่ยวชาญอยู่ในภูมิภาค จัดการและวิธีในการอบ เช่น อุณหภูมิ ระยะเวลา และปริมาณการอบ การพลิกเตา ที่ขาดมาตรฐาน เป็นต้น

การตอบสนองลูกค้า



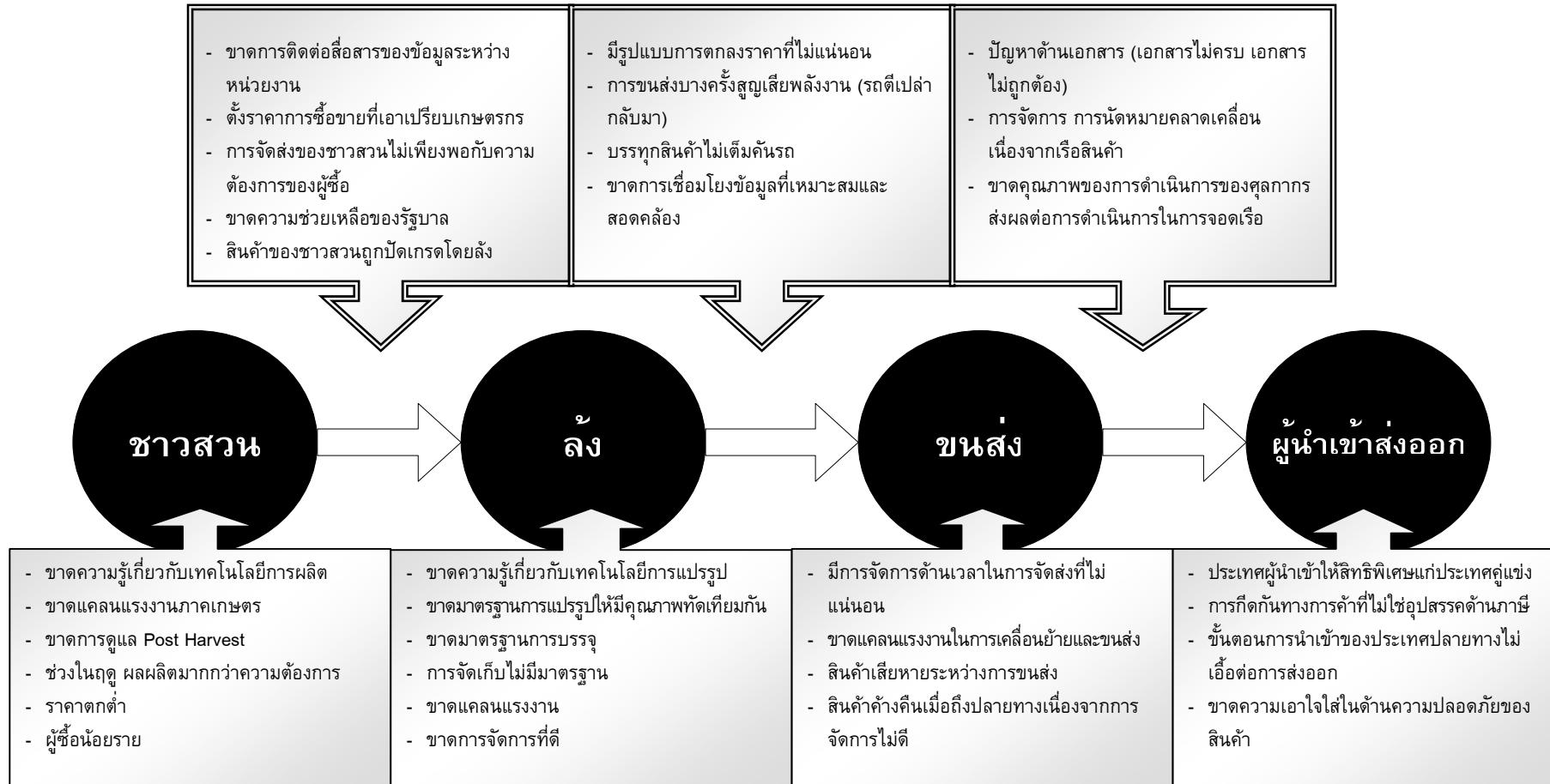
รูปที่ 5-51 ผังต้นไม้สรุปปัญหาด้านการตอบสนองลูกค้า

จากรูป 5-51 ปัจจัยการผลิตและการดำเนินงานของลำไยยังไม่เป็นระบบเท่าที่ควร เช่น ระบบเกี่ยวกับการกระจายสินค้าสู่ลูกค้าเพื่อให้สินค้าเพื่อจำหน่ายถึงผู้บริโภคอย่างทั่วถึง และลดผลผลิตล้นตลาด หรือกระจายตัวในบางพื้นที่ ซึ่งปัญหาในด้านการตอบสนองความต้องการของลูกค้ามีปัญหาร่องลงมาที่ สามารถแยกได้คือ ปัญหาด้านการจัดเก็บข้อมูลของเกษตรกร ระบบโลจิสติกส์ภายในประเทศ ระบบการรับรองมาตรฐานของสินค้า และการให้ความสำคัญกับทุกๆ หน่วยในโซ่อุปทานเดียว

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

ซึ่งจะยกตัวอย่างปัญหาประเด็นสุดท้ายที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างๆ ในโซ่อุปทานได้แก่ ยังไม่มีเครื่องข่ายกลุ่มเกษตรกรที่เหนียวแน่น กล่าวคือไม่มีการช่วยเหลือซึ่งกันและกันอย่างแท้จริง การติดต่อเชื่อมโยงถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเพาะปลูก การเก็บเกี่ยวและการดูแลรักษา และการตลาดยังกระจายไม่ทั่วถึงในหมู่เกษตรกรเป็นทัน

2) สรุปปัญหาส่วนย่อยในแต่ละภาคส่วนในโซ่อุปทาน



รูปที่ 5-52 สรุปปัญหาส่วนย่อยในแต่ละภาคส่วน

สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างองค์กร

ปัญหาที่เกิดขึ้นในโซ่อุปทานนั้นต่อเนื่องเป็นลูกโซ่ทั้งปัญหาที่เกิดในองค์กรที่ส่งผลต่อเนื่องยังหน่วยงานอื่นๆ ในโซ่อุปทานจากรูปในส่วนของเกษตรกรเริ่มจากขาดความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีทางการผลิต

ชาวสวน

- ขาดความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิต

การขาดความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิตของชาวสวนคือ การขาดมาตรฐานในการดำเนินงาน ส่งผลให้ลำไยที่ส่งไปยังลังถูกปัดเกรด ส่งผลให้ลังได้รับผลผลิตที่มีคุณภาพไม่สม่ำเสมอ และเมื่อลังส่งไปยังลูกค้า สินค้าก็มีความบกพร่องต่อเนื่องจากลัง

- ขาดแคลนแรงงานภาคเกษตร

ปัญหาที่สำคัญในปัจจุบันในภาคเกษตรคือ ขาดแคลนแรงงานในการเก็บเกี่ยว ส่งผลให้การเก็บเกี่ยวล่าช้าและส่งมอบให้แก่ลังช้า ลังก็จัดเก็บสินค้าล่าช้า ขณะเดียวกันลังก็จ้างรถจากบริษัทขนส่ง (รถห้องเย็น) ซึ่งรถจากห้องเย็นก็ต้องจอดรอสินค้าให้เต็มรถ ส่งผลให้ลังเสียค่าใช้จ่ายในการเช่ารถห้องเย็นเพิ่มขึ้น เพื่อรอจนกว่าลำไยจะเต็มรถ เนื่องจาก การขาดแรงงานแรงงานเก็บเกี่ยว การส่งมอบจากเกษตรกรจึงล่าช้าเป็นต้น

- ขาดการดูแล Post Harvest

เกษตรกรขาดการดูแลหลังการเก็บเกี่ยวเนื่องจากส่วนใหญ่หลังจากที่เก็บเกี่ยว ผลผลิตแล้วกว่าร้อยละ 90 ของเกษตรกรขาดการดูแลเอาใจใส่สวนลำไย แต่จะกลับมาดูแล เมื่อผลผลิตใกล้ถูกออกดอกเท่านั้นซึ่งหากไม่ได้มีการดูแลเอาใจใส่อย่างสม่ำเสมอ ก็จะส่งผลให้ผลผลิตปีต่อไปขาดคุณภาพ เช่น ขนาดเล็ก ออกดอกน้อย ซึ่งเกษตรกรบางราย ที่ทำเกี่ยวกับ ลำไยนอกฤดู ได้มีการอาใจใส่สวนลำไยอย่างสม่ำเสมอ สวนลำไยสามารถให้ผลผลิตตลอดทั้งปีและมีราคาสูง

- ช่วงในฤดู ผลผลิตมากกว่าความต้องการ

เกษตรกรส่วนใหญ่มีความเชื่อว่าลำไยนอกฤดูเป็นลำไยที่ใส่สารซัลเฟอร์ซึ่งในความเป็นจริงแล้ว ปริมาณซัลเฟอร์หากใส่ในปริมาณที่เหมาะสมจะสามารถให้ผลผลิตที่ดี ราคาสูง และไม่มีสารตกค้างเกิดขึ้น ดังนั้นจึงไม่กล้าที่จะทำลำไยนอกฤดู ส่งผลให้ลำไยในฤดู มีปริมาณสูงส่งผลให้ราคาต่ำ

- ผู้ซื้อน้อยราย

เนื่องจากลำไยในฤดูมีปริมาณสูงและกระจุกตัวอยู่ในบางพื้นที่ส่งผลให้ ราคายกต่ำ อีกทั้งมีผู้ซื้อรายใหญ่หรือลัง น้อยรายส่งผลให้การต่อรองราคากองเกษตรกรต่ำหรือแทบจะไม่มีเลย

ลัง

● ขาดความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการแปรรูป

สำหรับสังขารเทคโนโลยีการแปรรูป ในส่วนของลำไยสดคือการรมควันเพื่อรักษาคุณภาพของปริมาณห้องร่มหรืออุปกรณ์ที่ใช้ร่ม ส่งผลให้พบปัญหาอุปสรรคในการส่องออกและนำเข้า กล่าวคือขั้นตอนของด้านตรวจสอบพืชทั้งในและนอกประเทศ

● ขาดมาตรฐานการแปรรูปให้มีคุณภาพทัดเทียมกัน

ขาดมาตรฐานที่เป็นหนึ่งเดียว ส่งผลให้การส่องออกล่าช้าการนำเข้าสินค้าในประเทศผู้นำเข้าล่าช้า อีกทั้งส่งผลต่อความเชื่อมั่นของประเทศคู่ค้าซึ่งส่วนต่างๆ ที่เกิดขึ้นในองค์กรก่อให้เกิดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ในโซ่อุปทาน และส่งผลต่อเนื่องเป็นลูกโซ่ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในโซ่อุปทาน

● ขาดมาตรฐานการบรรจุ

มาตรฐานการบรรจุเป็นส่วนสำคัญ ทั้งจะส่งผลต่อคุณภาพของสินค้า การขนส่ง การเคลื่อนย้าย และการนำเข้าของประเทศเพื่อนบ้าน ในส่วนของขยะที่อาจจะส่งผลให้เกิดผลกระทบแก่ประเทศผู้นำเข้าเป็นต้น

● การจัดเก็บไม่มีมาตรฐาน

ดังที่กล่าวมาแล้วว่าการจัดเก็บการรวมคันหรือรูปแบบการขนส่ง ห้องเย็น หรืออุณหภูมิการขนส่งจะส่งผลต่อคุณภาพของลำไย เช่น ลำไยอบแห้งหากเก็บไว้ที่อุณหภูมิธรรมดาก็จะส่งผลต่อสีของลำไยทำให้ราคาขายถูกลง หรือแม้กระทั้งลำไยสดเมื่อเก็บเกี่ยวแล้วในบางช่วงจะนำมาจัดเก็บในห้องเย็นเพื่อรอช่วงเวลาที่ราคาลำไยสูงแล้วจึงนำออกมากาย

● ขาดแคลนแรงงาน

ปัญหาของการขาดแคลนแรงงานเป็นปัญหาที่สำคัญและเป็นปัญหาที่ใหญ่เนื่องจากในภาคเกษตรกรรมขาดปัญหาแรงงานอีกทั้งในส่วนของการแปรรูปก็ขาดแคลนเช่นกัน ส่งผลให้การดำเนินการ เช่นแรงงานคัวน แรงงานคัดเลือกสินค้า มีน้อยส่งผลให้การดำเนินการล้าช้าส่งผลต่อน้ำวิจัยงานถัดไปไม่ว่าจะเป็นภาคการขนส่ง ภาคการนำเข้าส่องออก หรือจัดส่งให้ไม่ตรงกับความต้องการของลูกค้า

● ขาดการจัดการที่ดี

ลังบางรายขาดการจัดการที่ดี เช่น กิจกรรมของลำไยสดจะต้องบรรจุลงในตะกร้า (ทั้งในส่วนที่ส่งไปยังต่างประเทศและในประเทศ) ที่ลังส่งมอบให้แก่เกษตรกรแต่ไม่ได้กำหนดวันและเวลาที่รับตะกร้าคืน ซึ่งเกษตรกรบางรายนำตะกร้าไป 2-3 วัน ซึ่งส่งผลให้ระบบการเรียกคืนลำไยยุ่งยากและสินค้าไม่ได้ตามกำหนดซึ่งส่งผลให้มีการจัดการต้านเวลาในการจัดส่งที่ไม่แน่นอน

ข้อสัง

- มีการจัดการด้านเวลาในการจัดส่งที่ไม่แน่นอน

สืบต่อเนื่องมาจากส่วนของลังซึ่งเป็นกระบวนการจัดส่งเนื่องจากผลต่อเนื่องจากการขาดแคลนแรงงาน การจัดการที่ไม่เหมาะสมส่งผลกระทบต่อภาคการขนส่งเนื่องจากปริมาณขนส่งจะต้องจัดตารางขนส่งแต่ละเที่ยวแต่ละวัน ซึ่งภาคการขนส่งก็ได้รับผลกระทบต่อการจัดส่ง ส่งผลให้ระบบดำเนินงานผิดพลาด

- ขาดแคลนแรงงานในการเคลื่อนย้ายและขนส่ง

การขาดแคลนแรงงานในการเคลื่อนย้ายและขนส่งเป็นปัญหาเช่นเดียวกับภาคเกษตรและการปรับรูป เช่นการขนส่งลำไยอบแห้ง ณ ชายแดนภาคเหนือ มีแรงงานที่จำกัด และเกิดการแย่งแรงงานเกิดขึ้นส่ง ผลให้การดำเนินงานล่าช้า คลาดเคลื่อน และแรงงานทำงานไม่เต็มประสิทธิภาพ

- สินค้าเสียหายระหว่างการขนส่ง

สืบเนื่องมาจากภาระ รูปแบบความเหมาะสมของบรรจุภัณฑ์ การจัดเรียงสินค้า และรูปแบบการจัดเก็บส่งผลให้เกิดความเสียหายในการขนส่ง

- สินค้าคงคืนเมื่อถึงปลายทางเนื่องจากการจัดการไม่ดี

จากปัญหาการจัดการด้านเวลาในการจัดส่งที่ไม่แน่นอน อาจเนื่องมาจาก การขาดแคลนแรงงาน การจัดการที่ล่าช้าส่งผลให้เมื่อสินค้ามาถึงยังตลาดกลาง (ส่วนของลำไยสดในประเทศไทย) ไม่สามารถถ่ายทอดทันทีเนื่องจากความชื้นหรือการจัดการของตลาดกลางไม่สัมพันธ์กับการดำเนินการของรถสินค้าเมื่อรถสินค้ามีรถสินค้าอีกคันน้ำหนักมากถึง

ผู้นำเข้าส่งออก ผู้นำเข้าส่งออกนั้นมักจะเจอบัญหาเกี่ยวกับคุลการและส่วนของประเทศไทยคู่ค้าอันได้แก่

- ประเทศไทยผู้นำเข้าให้สิทธิพิเศษแก่ประเทศไทย

ประเทศไทยผู้นำเข้า เช่นประเทศไทยให้สิทธิพิเศษแก่ประเทศไทย เช่นประเทศไทยเวียดนาม เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยเวียดนามเป็นประเทศที่มีคุณภาพของผลผลิตใกล้เคียงกับประเทศไทย อีกทั้งเริ่มมีผลผลิตที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง และประเทศไทยเวียดนามเป็นประเทศที่มีพื้นที่ติดกับประเทศไทยส่งผลให้ได้รับสิทธิเป็นรูปแบบของการค้าชายแดนซึ่งมีความได้เปรียบด้านภาษี

- การกีดกันทางการค้าที่ไม่ใช้อุปสรรคด้านภาษี

การกีดกันทางการค้าที่ไม่ใช้อุปสรรคด้านภาษี สำหรับลำไยซึ่งเป็นสินค้าเกษตรจะมีความเข้มงวดด้านการนำเข้าส่งออกประเทศไทยผู้นำเข้าจึงมีความเข้มงวดด้านสารตกค้างที่เกิดขึ้น เป็นต้น

- ขั้นตอนการนำเข้าของประเทศไทยปลายทางไม่เอื้อต่อการส่งออก

ในหลาย ๆ ประเทศซึ่งพัฒนาแล้วจะมีความเข้มงวดในการนำเข้าสินค้าที่ใช้บริโภคจากประเทศที่กำลังพัฒนาส่งซึ่งประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศที่ถูกจับตามองเกี่ยวกับคุณภาพสินค้า การปลอมปนสินค้าซึ่งเป็นอุปสรรคที่สำคัญของผู้นำเข้าส่งออก

- ขาดความเอาใจใส่ด้านความปลอดภัยของสินค้า

ผู้นำเข้าส่งออกบางเส้นทาง เช่น สำหรับแห้งเส้นทางเชียงแสน ไม่มีระบบการประกันสินค้า การประกันเรือซึ่งทำให้กระบวนการขนส่ง การเคลื่อนย้าย การถ่ายสินค้า ไม่มีความปลอดภัยเนื่องจากขาดความระมัดระวัง

นอกจากนี้ยังมีอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างโซ่อุปทานเกิดขึ้น เช่น อุปสรรคระหว่างเกษตรกรหรือชาวสวนกับลัง อุปสรรคระหว่าง ลังและผู้ขนส่ง และระหว่างผู้ขนส่งและผู้นำเข้าส่งออก ซึ่งปัญหาระหว่างหน่วยงานนั้นโดยมากจะเกิดจากความบกพร่องจากการดำเนินการจัดการภายในองค์กรก่อนดังได้นำเสนอไปในข้างต้นซึ่งปัญหาที่เกิดระหว่างองค์กรมีดังนี้

- ระหว่างชาวสวนกับลัง

ปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างชาวสวนกับลังนั้นมีปัญหาหลัก ๆ ที่เกิดขึ้นได้แก่ ขาดการเชื่อมโยงข้อมูลที่เหมาะสม เช่น ราคาขายที่ลังกำหนดในแต่ละวันจะไม่เท่ากันซึ่งไม่แน่นอน โดยที่ชาวสวนไม่สามารถวางแผนได้ว่าวันนี้ควรจะเก็บลำไยรูปแบบใด แบบรูดร่วงเพื่อนำไปอบแห้งหรือควรเก็บแบบมัดซึ่งหากราคารับซื้อไม่แตกต่างกันมากชาวสวนก็จะเก็บเกี่ยวแบบรูดร่วงแทน เนื่องจากมีต้นทุนการดำเนินงานที่ต่ำ หรืออุปสรรคที่สำคัญมากที่มีผลต่อเกษตรกรคือ ราคาที่ทำการซื้อขายลำไยถูกกำหนดโดยลังซึ่งลังแต่ละเจ้าจะกำหนดที่ประสานงานซึ่งกันและกัน ในการกำหนดราคาแต่ละวันซึ่งตามหลักที่ควรจะเป็นแล้วผู้ขายควรที่จะเป็นผู้กำหนดราคา

- ระหว่างลังและผู้ขนส่ง

ส่วนใหญ่แล้วในส่วนของลำยสอดผู้ขนส่งและลังจะมีกิจกรรมที่แยกออกจากกันมาก เนื่องจากเป็นการดำเนินการที่สอดคล้องและต่อเนื่อง เช่น หลังจากที่ชาวสวนนำตะกร้าที่บรรจุลำไยเรียบร้อยแล้วมาร์ชลเลอร์แล้วก็จะดำเนินการขัดสิ่งทันที โดยที่แต่ละครั้งเมื่อเกษตรกรนำลำไยมาส่งจะต้องมีรถบรรทุกหรือคอนเทนเนอร์มาจอดรอเรียบร้อยเมื่อรอมคัน เสร็จก็สามารถจัดเก็บในรถได้เลย และรอจนกว่าสินค้าจะเต็มรถ แต่ปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นก็มีเช่นกันคือ มีรูปแบบการตกลงราคาที่ไม่แน่นอนเนื่องจากในบางครั้งสินค้าไม่ได้เต็มคันรถไม่สามารถถอยออกตามตารางที่กำหนดได้ส่งผลให้เกิดความผิดพลาดและปรับตัวเองสังก์จะเพิ่มราคาในการจอดค้างคืนซึ่งเป็นอัตราที่ไม่ได้มีการตกลงราคากันก่อนเป็นต้น

- ระหว่างลังและผู้ส่งออก

ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างลังและผู้ส่งออกได้แก่ ปัญหาด้านเอกสาร (เอกสารไม่ครบเอกสารไม่ถูกต้อง) เนื่องจากการสื่อสารระหว่างองค์กรไม่ชัดเจน ส่งผลให้เอกสารผิดพลาด

หรือไม่ครบเนื่องจากผู้นำเข้าส่งออกมีระดับการบริการที่แตกต่างกัน นอกจากนี้ การจัดการ การนัดหมายคลาดเคลื่อนเนื่องจากเรอสินค้า ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดจากทั้ง ผู้นำเข้าส่งออกใน การติดต่อเรอสินค้า การจัดตารางการเดินเรือ การประมาณ การพยากรณ์เป็นต้น หรือในส่วน ของลังเงงที่เกิดจากปัญหาต่างๆ เช่นขาดแคลนแรงงานส่งผลให้สินค้าเต็มคันรถล่าช้า หรือ การขนส่งจากบริษัทขนส่งเกิดความเข้าใจที่ไม่ตรงกันเป็นต้น นอกจากนี้ปัญหาระหว่าง องค์กร ระหว่าง คุณภาพของกรรมการดำเนินการของศุลกากร ส่งผลต่อการดำเนินการในการจด เรือ และจอดรถของบริษัทขนส่ง เช่น การดำเนินการของศุลกากรไม่แล้วเสร็จ ตามเวลาที่ คาดหมายไว้ ล่าดับการเข้าออกยานพาหนะของบริษัทขนส่ง ณ ท่าเรือไม่เป็นระบบเป็นต้น

มาตรฐานสินค้า

โดยสรุปแล้ว การกำหนดมาตรฐานสินค้า เช่น ปริมาณสารตกค้างที่อยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำเกินไป ย่อม สร้างอุปสรรคต่อการค้าระหว่างประเทศ หากประเทศผู้ส่งออกไม่สามารถทำได้ตามเกณฑ์ หรือประเทศผู้ นำเข้ามีเจตนาแอบแฝงที่จะนำมาใช้เพื่อเป็นข้ออ้างในการกีดกันการนำเข้า อย่างไรก็ตามการใช้มาตรฐาน ดังกล่าว ต้องอยู่บนพื้นฐานข้อพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ และสอดคล้องกับมาตรฐานระหว่างประเทศ โดย ต้องมีการประเมินค่าความเสี่ยงและกำหนดระดับที่เหมาะสมของการ คุ้มครองสุขอนามัยและสุขอนามัยพืช ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์และการจัดประชุมสัมนาความเห็นจากเกษตรกรเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2550 พบว่าความเห็นของเกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ค่อยให้ความสำคัญกับการทำมาตรฐาน GAP เท่าที่ควร เนื่องจากผลผลิตที่ได้จากการได้มาตรฐาน GAP เมื่อเทียบกับผลผลิตที่ไม่ได้เข้ารับการรับรอง กลับมีราคา ขายที่ไม่แตกต่างกัน โดยปัจจัยในการซื้อขาย ขึ้นอยู่กับถูกาก ราคาและอำนาจต่อรองของพ่อค้ามากกว่า แต่มีพ่อค้าหรือลั่งบางรายที่ให้ความสำคัญกับมาตรฐานดังกล่าว เนื่องจากเป็นสินค้าที่ต้องส่งออกเพื่อขาย ในต่างประเทศ โดยการรับซื้อมักจะรับซื้อจากเกษตรกรรายเดิมๆ จึงไม่มีปัญหารื่องการรับรอง GAP ส่วน เกษตรกรที่ทำ GAP ได้ให้ความเห็นว่าการทำ GAP นั้นไม่ได้ส่งผลให้ต้นทุนการเพาะปลูกสูงขึ้นแต่อย่าง ใด เพียงแต่จะต้องมีการจัดการสวนที่ดีดูแลให้เป็นไปตามข้อกำหนด การควบคุมเรื่องน้ำและสารเคมี ยาฆ่าแมลงให้อยู่ในเกณฑ์ โดยใช้การตัดแต่งกิ่งเข้าช่วย ซึ่งการดูแลเหล่านี้จะส่งผลโดยตรงต่อคุณภาพ ผลิตภัณฑ์อีกด้วย ดังนั้นในระยะยาว ควรมีข้อบังคับที่เข้มงวด หรือสร้างความแตกต่าง เพื่อให้มีการทำ GAP ในสวนลำไยทุกที่ไม่ว่าจะปลูกเพื่อส่งออกหรือไม่ก็ตาม ไม่เช่นนั้นเกษตรกรรายอื่นๆ ก็จะไม่เห็นถึง ความจำเป็นในการรับรองมาตรฐานดังกล่าว หรือหากไม่สามารถควบคุมการขันทะเบียนมาตรฐานนี้ได้ ก็ควรมีการจัดกลไกราคาให้เกิดความแตกต่างด้านราคา ระหว่างผลผลิตที่ทำ GAP และไม่ได้ผ่าน การรับรอง GAP เพื่อจูงใจให้เกษตรกรเห็นความสำคัญของมาตรฐาน GAP และยังส่งผลทางอ้อมต่อ สิ่งแวดล้อมอีกด้วย อย่างไรก็ตามในปัจจุบัน เกษตรกรที่ทำ GAP และไม่ได้ทำ จะขายสินค้าได้ในราคานี้ ไม่แตกต่างกันเนื่องจากเมื่อถึงเวลา_rับซื้อตัวแทนรับซื้อต่างๆ ไม่ได้มีการตรวจสอบการจดทะเบียน GAP จากเกษตรกร จึงเป็นปัญหาระดับหนึ่ง ในอนาคตจึงต้องมีการผลักดันให้เกษตรกรทุกรายทำ GAP เพื่อให้ มีมาตรฐานที่ดีรองรับการส่งออก

ดังนั้นเกษตรกรจะต้องมีการจัดการเรื่องมาตรฐานมากขึ้น โดยอาศัยแรงจูงใจเรื่องราคา หากผลผลิตมีคุณภาพดี ราคาย่อมสูง รวมถึงอนาคตอาหารทุกประเภทจะต้องผ่านมาตรฐาน GAP ดังนั้น เกษตรกรและลั่งต้องพัฒนาตนเอง ทั้งนี้การทำ GAP ไม่ได้ส่งผลให้ต้นทุนสูงขึ้นแต่อย่างใด เพียงแต่ต้องมี การจัดการเริ่มต้นที่ดี ซึ่งจะเป็นผลต่อการส่งออก โดยปัจจุบัน มีลังเข้าร่วม GAP กับกระทรวงฯ และมี การจดทะเบียนผู้ส่งออกกับกรมวิชาการเกษตรอยู่แล้ว ซึ่งสามารถทำการตรวจสอบย้อนกลับไปถึงแหล่ง เพาะปลูกด้วย ดังนั้น ในอนาคตหากทั้งเกษตรกรและลั่งเข้าร่วมเป็นสมาชิก GAP อาจส่งผลต่อระบบ การตรวจสอบพิษที่ลดขั้นตอนและค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบ เนื่องจากปัจจุบัน ลั่งหรือผู้ส่งออกเป็นผู้เสีย ค่าใช้จ่ายในการตรวจและได้มีการเก็บค่าใช้จ่ายส่วนนี้ไปกับราคารับซื้อจากเกษตรกรแล้ว สำหรับ มาตรฐาน EUREPGAP ในปัจจุบันยังไม่พบว่ามีกลุ่มเกษตรกรหรือผู้ค้าลำไยเป็นสมาชิกมาตรฐานดังกล่าว แต่หากในอนาคตการใช้มาตรฐาน EUREPGAP จะมีผลต่อการขยายตลาดไปยังยุโรป ก็ควร่มี การเผยแพร่ให้ความรู้แก่ผู้ที่อยู่ในโซ่อุปทานของลำไย แต่ในส่วนของการส่งออกไปยังประเทศจีนนั้น ไม่ได้มีการร้องขอมาตรฐานนี้และยังไม่เป็นที่แพร่หลายเท่าที่ควร ในเบื้องต้นสำหรับการส่งออกไปยังประเทศจีน มีข้อกำหนดหลักๆ คือ การรับรองปลอดศัตรูพืช การรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า (ตามระเบียบ FTA) การตรวจสอบต่อตัว และมาตรฐาน GAP โดยคาดว่าประเทศจีนจะเริ่มนำเอามาตรฐาน EUREPGAP มาใช้เพื่อความเป็นสากลให้ทัดเทียมกับประเทศในแถบยุโรป ดังนั้นผู้ปลูกในไทยจึงควรมีการเตรียมการเพิ่มมาตรฐานดังกล่าวเพื่อรับการส่งออกในอนาคต

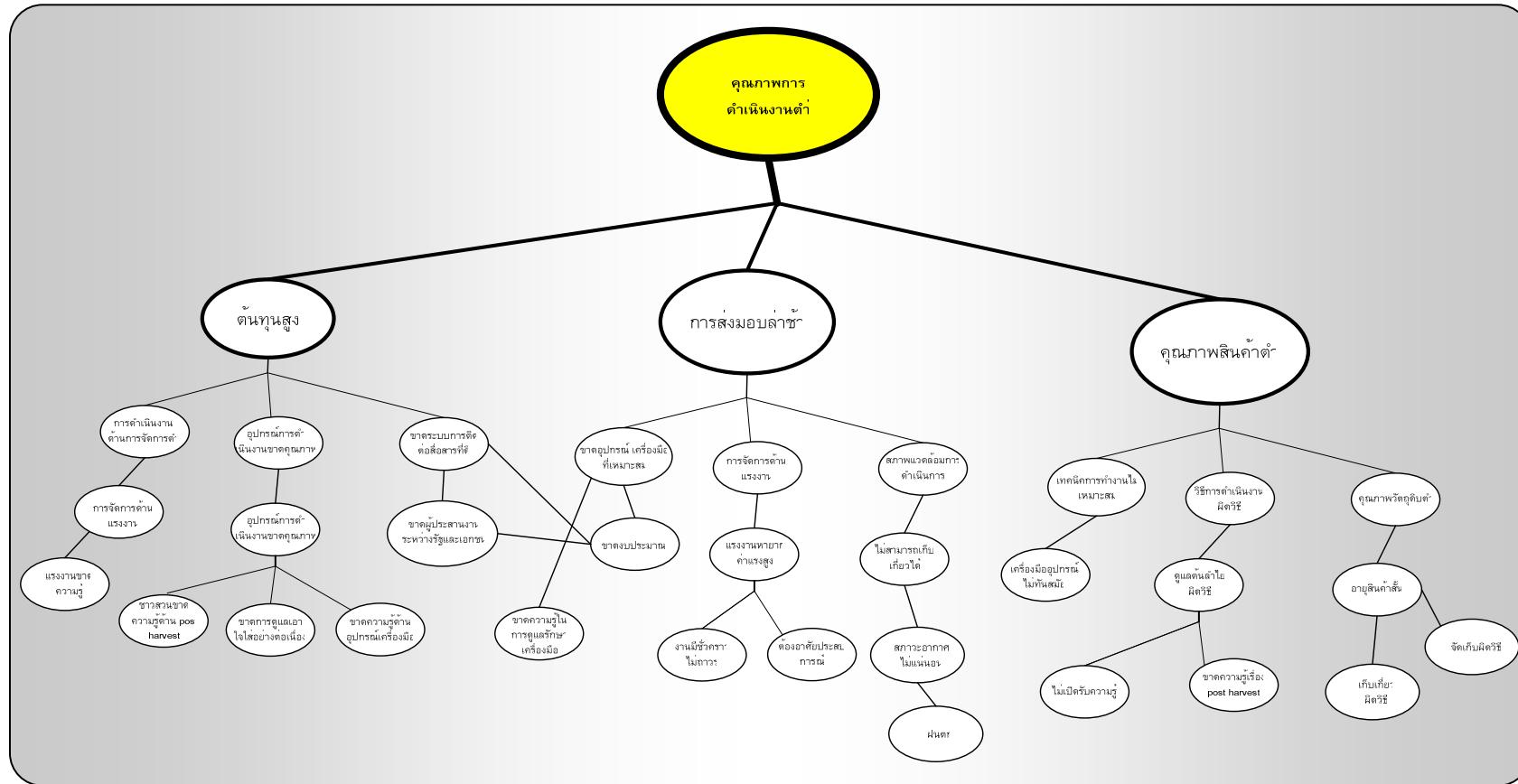
3) การวิเคราะห์ปัญหาโดยใช้ Root Clause

ในส่วนต่อไปจะเป็นการนำเสนอดetail ที่เกิดขึ้นในแต่ละภาคส่วนซึ่งเป็น ปัญหาที่เป็นกิจกรรมซึ่งเป็นต้นตอ หรือสาเหตุหน่วยอยู่ที่รวมกันแล้วส่งผลให้เกิดปัญหาที่ใหญ่ขึ้น ต่อเนื่องและส่งผลกระทบอย่างมากต่อระบบโซ่อุปทานของลำไยในเขตจังหวัดซึ่งใหม่และลำพูน

● ชาวสวน (Root Cause)

การศึกษารากของปัญหาของชาวสวนนั้น ข้อมูลส่วนใหญ่ได้มาจากการสัมภาษณ์ การสังเกต การณ์ ข้อมูลจากการอบรมสัมมนา และแหล่งข้อมูลทุกมิติต่างๆ แล้วนำมาวิเคราะห์ แยกปัญหาให้ออกมาในประเด็นต่างๆ เพื่อง่ายต่อการเข้าใจและมองเห็นภาพ ซึ่ง จากรูป 5-53 ด้านบนสุดจะหมายถึงปัญหาหลักและข้างล่างสุดจะเป็นสาเหตุของปัญหาที่ เกิดขึ้น ซึ่งอาจจะเป็นกิจกรรมย่อย หรือหลักการต่างๆ ที่กลุ่มเกษตรกรเข้าใจผิดซึ่งเมื่อทราบ รากของปัญหาแล้วก็สามารถทำให้แก้ปัญหาได้แม่นยำยิ่งขึ้น

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

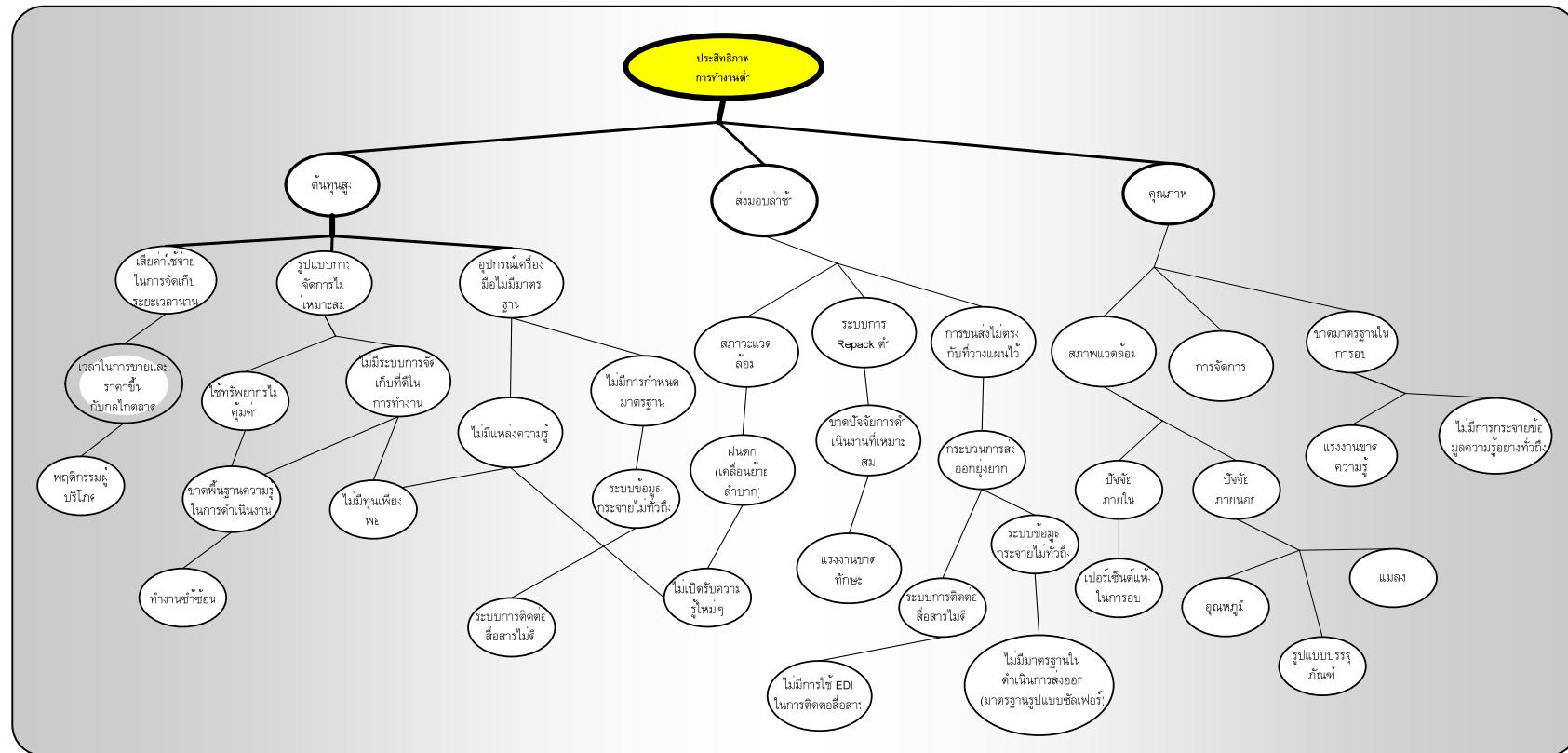


รูปที่ 5-53 การวิเคราะห์ปัญหาเพื่อทราบสาเหตุของปัญหาที่แท้จริง (Root Cause)

จากรูป 5-53 แสดงรากของปัญหาที่เกิดขึ้นจากชารawan การวิเคราะห์ปัญหาโดยใช้ Root Cause ซึ่งเริ่มจากปัญหาใหญ่ที่สุดคือ คุณภาพการดำเนินงานโดยรวมของชารawan ต่อ ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาหลัก 3 ปัญหาใหญ่ได้แก่ ต้นทุนสูง การส่งมอบล่าช้า คุณภาพสินค้าต่ำ โดยสาเหตุของปัญหาแต่ละด้านสามารถวิเคราะห์ได้ถึงสาเหตุที่เป็นต้นตอของปัญหาในส่วนใหญ่คือ แรงงานขาดความรู้ ชารawanขาดความรู้ไม่ว่าจะเป็น ความรู้ในการดูแลรักษาความรู้ในด้าน เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ความรู้ในการใช้เครื่องมือ รวมถึงการไม่เปิดรับความรู้ใหม่ๆ เทคโนโลยีการดูแลรักษาความรู้ในหมู่ อีกด้วย ทั้งนี้ยังมีสาเหตุรวมอื่นๆ คือ การสื่อสาร การถ่ายทอดความรู้แก่เกษตรกรหรือชารawan จากทางภาครัฐและเอกชนยังมีช่องทางไม่มากนัก เพื่อที่ทางภาครัฐหรือหน่วยงานวิชาการจะเข้าไปตอบสนองในการร่วมกันแก้ไขปัญหาได้อย่างจริงจัง นอกจากนี้ ชารawan ขาดความเข้าใจที่ดีในการดูแลรักษาและเก็บเกี่ยวและยังมีพฤติกรรมการดำเนินงานที่ทำอยู่ผิดวิธี (เช่น ใส่ปุ๋ยมากๆ เพื่อให้ผลผลิตออกมาก) ซึ่งปัจจัยภายนอกที่ส่งผลต่อเนื่องจากการดูแลรักษาคือการเก็บเกี่ยวซึ่งมีปัจจัยภายนอกคือ ปัจจุบันพบปัญหาการขาดแคลนแรงงานซึ่งเกิดขึ้นกับแทบทุกหน่วยของภาคเกษตรกรรม เนื่องจากแรงงานหันไปประกอบอาชีพที่มั่นคงกว่า เช่นทำงานโรงงานเป็นต้น ส่งผลให้แรงงานที่มีฝีมือในการเก็บเกี่ยวลดน้อยลง ส่งผลให้ค่าแรงในปัจจุบันมีราคาสูง คุณภาพการดำเนินงานลดต่ำลงเนื่องจากแรงงานยังขาดประสบการณ์ในการคัดเกรด การมัดช้อ การจัดใส่ต่ำกร้าซึ่งเป็นขั้นตอนที่สำคัญและอาศัยความประณีตเป็นต้น

สำหรับส่วนของโรงงานแปรรูป ก็เช่นกัน ในรูป 5-54 เมื่อวิเคราะห์โดยใช้ Root Cause เพื่อให้ทราบถึงสาเหตุที่แท้จริงของปัญหาพบว่า ปัจจุบันโรงงานแปรรูปหลายรูปแบบยังมีปัญหาเกี่ยวกับ เทคโนโลยีการผลิตทั้งความรู้ ทุน การสื่อสาร ระบบการทำงานที่ซ้ำซ้อนทั้งผู้ประกอบการและแรงงานยังขาดความรู้ในการดำเนินงาน ส่งผลให้เกิดปัญหาหลัก 3 ปัญหาใหญ่คือ ต้นทุนสูง ส่งมอบล่าช้า และ คุณภาพของสินค้า ซึ่ง จากรูปสาเหตุของปัญหาสามารถวิเคราะห์ได้คือ สภาพแวดล้อมมีผลต่อ ปัญหาหลัก 3 ประการดังกล่าว ซึ่งปัจจัยภายนอกหรือสภาวะแวดล้อมเหล่านี้ได้แก่ พฤติกรรมผู้บริโภค โดยจะส่งผลต่อการดำเนินงาน การจัดเก็บ รูปแบบการบรรจุและการจัดส่ง หรือปัจจัยภายนอกที่ส่งผลต่อการดำเนินงานอีกกลยุทธ์หนึ่ง เช่น อุณหภูมิ แมลง และรูปแบบบรรจุภัณฑ์ สภาพภูมิอากาศ ซึ่งอาจส่งผลต่อกุณภาพของผลิตภัณฑ์ และรูปแบบการดำเนินงานที่ส่งผลให้เกิดปัญหาโดยรวมได้ ทั้งนี้หากได้มีการแก้ไขปัญหา หรือมีมาตรการ รูปแบบการดำเนินการที่เหมาะสม แนวทางแก้ไขสำหรับปัญหาที่เกิดขึ้น เช่นหน่วยงานกระจายความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการผลิต อาสาสมัครจากนักศึกษา นักวิจัย เข้ามาช่วยเหลือในการแก้ปัญหาซึ่งแต่ละรูปแบบก็จะเป็นการช่วยลดปัญหาที่เกิดขึ้นแก่โรงงานแปรรูปในปัจจุบัน

● โรงพยาบาลปฐม

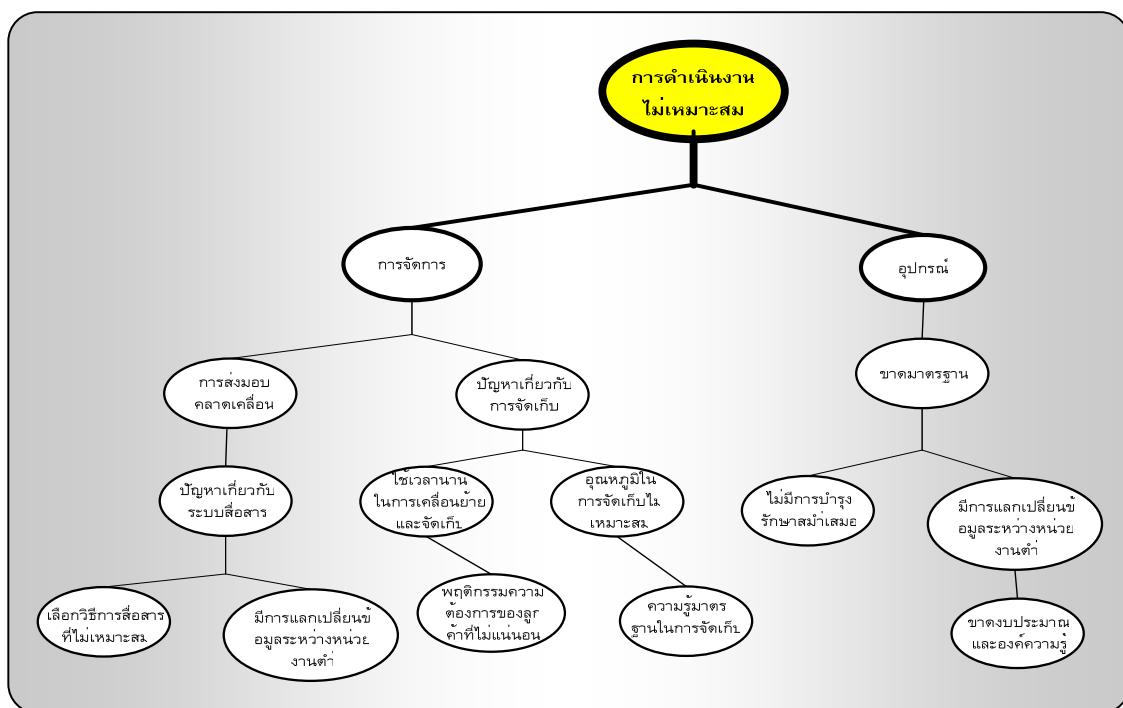


รูปที่ 5-54 แสดงรากของปัญหาที่เกิดขึ้นจากโรงงานแปรรูป

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของล่ามายสคในประเทศไทย

สำหรับรายละเอียดที่ได้นำมาวิเคราะห์จากการ rogework ได้รวมถึงลัง (ซึ่งอาจจะไม่มีการประรูปผลิตภัณฑ์อย่างสมบูรณ์แต่เป็นการรอมชัลเฟอร์) โรงอบย้อย ทั้งรูปแบบของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกและลำไยอบแห้งเนื้อ ซึ่งส่วนใหญ่แล้วมีกระบวนการที่ไม่แตกต่างกันมากนัก แต่รูปแบบการดำเนินการยังคงคล้ายคลึงกัน โดยส่วนใหญ่ปัญหาที่เกิดขึ้นเกิดจากพฤติกรรมของผู้แปรรูปที่เป็นรายย่อย ซึ่งมีสัดส่วนที่มากพอสมควรและรูปแบบของกิจกรรมการแปรรูป เช่น ลำไยอบแห้ง แบบใช้แก๊ส ใช้ไอน้ำเป็นต้น

● บริษัทขนส่ง

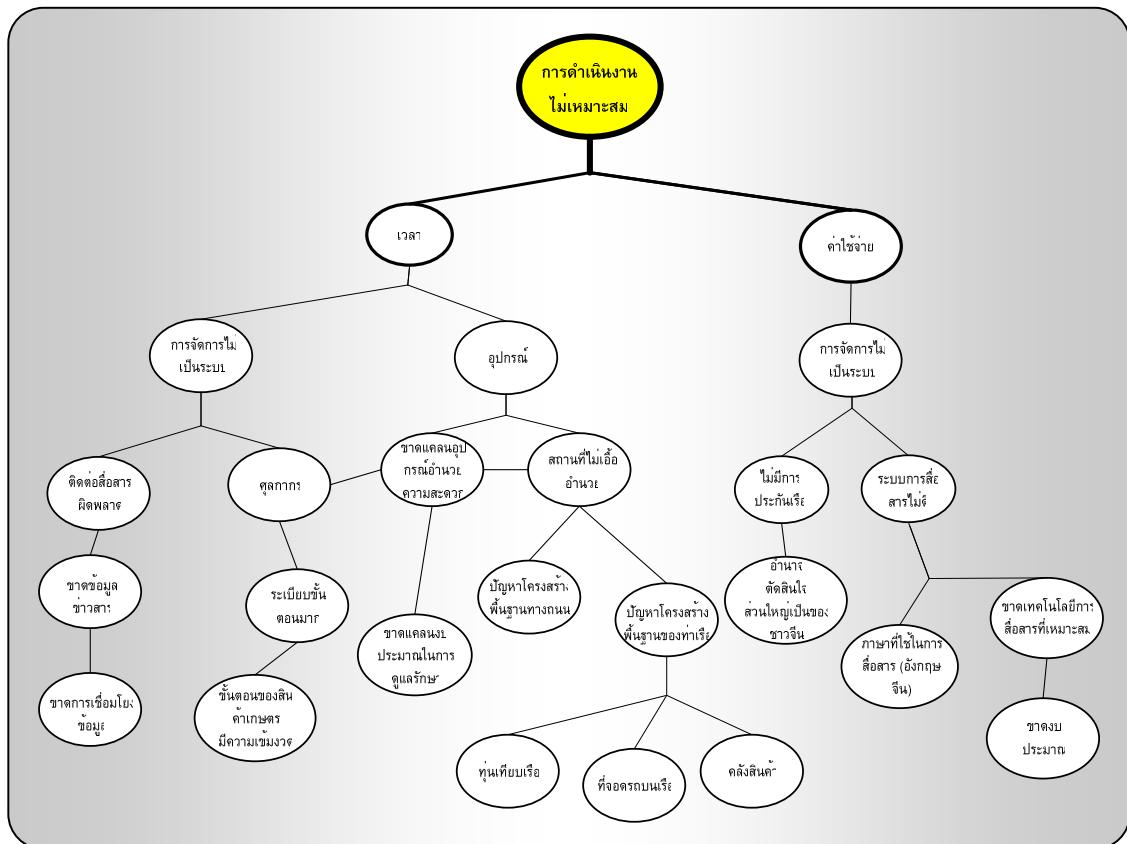


รูปที่ 5-55 แสดงรากของปัญหาที่เกิดขึ้นจากบริษัทขนส่ง

ในส่วนของบริษัทขนส่ง จากรูป 5-55 ส่วนใหญ่ปัญหาจะเกิดขึ้นกับกระบวนการของการติดต่อ การเชื่อมโยงการสื่อสารระหว่างองค์กรที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้สาเหตุของปัญหาจะเกิดระหว่างองค์กรคู่ค้า ได้แก่ ผู้ส่งมอบและลูกค้าเป็นต้น ซึ่งปัญหาที่เกิดขึ้นในส่วนของผลิตภัณฑ์นั้นได้แก่ คุณภาพของล่ามาย ซึ่งเกิดจากรูปแบบการขนส่ง รูปแบบการจัดเรียงสินค้า อุณหภูมิ รวมถึงยานพาหนะในการขนส่งด้วย เช่น การขนส่งที่ท่าเรือเชียงแสน จะต้องใช้รถบรรทุก 6 ล้อ รถบรรทุก 10 ล้อ หากใช้รถคอนเทนเนอร์ก็จะส่งผลให้การขนส่งการเดินทางเคลื่อนย้าย ณ ท่าเรือค่อนข้างลำบาก หรือ การขนส่งการมารับสินค้าจากลัง เส้นทางทางถนนเพื่อเข้าสู่ลัง (บางราย) นั้นมีเส้นทางที่ค่อนข้างคับแคบส่งผลให้ต้องใช้รถบรรทุก สิบล้อ รถบรรทุก 6 ล้อ เป็นต้น ซึ่งโครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทยเป็นปัญหาหนึ่งในส่วนของการขนส่งเป็นต้น

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของล่าไยสคในประเทศไทย

- บริษัทนำเข้าส่งออก



รูปที่ 5-56 แสดงรากของปัญหาที่เกิดขึ้นจากบริษัทนำเข้าส่งออก

จากรูป 5-56 บริษัทนำเข้าส่งออกมีปัญหาที่เกิดจากการดำเนินการเป็นส่วนใหญ่ว่าห่วงคง และการดำเนินการส่งออกระหว่าง ลูกค้า ผู้ส่งมอบ และศุลกากร โดยปัญหาที่เกิดกับผู้ส่งออกนั้นส่วนใหญ่ ปัญหาที่เกิดขึ้น ณ การส่งออกท่าเรือแหลมฉบัง นั้นยังไม่มีปัญหาใหญ่แต่ก็จะมีปัญหาเกี่ยวกับสันทาง ทางเข้าท่าเรือยังมีปัญหา รถติด ทางเข้ายังไม่อำนวยความสะดวกเท่าที่ควร แต่สำหรับการนำเข้าส่งออก ท่าเรือ หรือจังหวัดชายแดนต่างๆ พบร่วมกับโครงสร้างท่าเรือ เช่น ทุ่นที่ยืนเรือ ที่จอดรถ บนทุ่น คลังสินค้าเป็นต้น ทั้งนี้ปัญหาหลักที่สำคัญอีก 2 ประการคือ ขาดการเชื่อมโยงข้อมูลที่ดีระหว่างผู้ส่งมอบ ลูกค้า บริษัทเรือที่บริษัทนำเข้าส่งออกเป็นผู้รับผิดชอบ เนื่องจากลูกค้าของลำไยส่วนใหญ่เป็นลูกค้า ต่างชาติซึ่งต้องอาศัยโบรกเกอร์ หรือนายหน้าที่มีความรู้ด้านภาษาและสาเหตุสำคัญประการสุดท้ายของ การส่งออกคือ ลำไยเป็นสินค้าเกษตรซึ่งจะต้องมีการตรวจโรค และยาฆ่าแมลงจากด่านกักกันพืชและสัตว์ ทั้งการนำเข้าและส่งออกซึ่งเป็นปัญหาสำคัญประการหนึ่งของผู้ส่งออกลำไยในปัจจุบัน โดยส่งผลถึง ความล่าช้า ความเชื่อมั่นของผู้บริโภคเนื่องจากการนำเข้าลำไยในบางประเทศ มีการตรวจสอบที่เข้มงวด ทำให้ผู้ส่งออกหลายรายเกิดปัญหา สินค้าตีกลับหรือลูกค้าลดความเชื่อมั่น

4) การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรคของระบบจัดการโซ่อุปทานของลำไยในประเทศไทย (SWOT Analysis)

ในการศึกษาเพื่อปรับปรุงระบบจัดการโซ่อุปทานของลำไยในประเทศไทย ความมีการวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาสและอุปสรรค ของระบบเพื่อประเมินหาแนวทางแก้ไขในด้านที่เป็นจุดอ่อนและอุปสรรคของระบบ เนื่องจากผลผลิตลำไยในประเทศไทย มีการจำหน่ายเป็นลำไยสด และแปรรูปส่วนใหญ่ แปรรูปเป็นลำไยอบแห้ง ดังนั้นการวิเคราะห์จึงควรแยกเป็น 2 ส่วน คือการวิเคราะห์ SWOT โซ่อุปทานของลำไยสดและลำไยอบแห้ง

ตาราง 5-18 การวิเคราะห์ SWOT ของระบบจัดการโซ่อุปทานของลำไยสด

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
การตลาด <ul style="list-style-type: none"> - มีตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ - ผลผลิตสามารถนำไปแปรรูปได้หลายอย่าง และมีตลาดรองรับ - ลำไยนอกฤดูกาลสามารถขายได้ตลอดปี และราคาดีกว่าลำไยในฤดู - มีภาคธุรกิจสนับสนุนในการรับซื้อ 	การตลาด <ul style="list-style-type: none"> - ราคามีหลายราคากันอยู่ข้างหน้าหรือเกรดของลำไยสดไม่มีมาตรฐานที่แน่นอน พิจารณาด้วยสายตา - ราคายาวยังผันผวนแต่ละวันขึ้นกับผู้ซื้อปลายทางกำหนด - แนวโน้มความต้องการของตลาดในประเทศลดลง และไม่แน่นอน - เกษตรกรขาดข้อมูลการตลาด เช่น ราคาแต่ละวัน ปริมาณการผลิตโดยรวม จะนำผลผลิตออกขายตามวันที่สะดวก เช่น วันเสาร์ อาทิตย์ ซึ่งผลผลิตมาก ราคากจะตกต่ำ - กลไกตลาดไม่เป็นไปตามธรรมชาติ เนื่องจากมีมาตรการช่วยเหลือภาครัฐ - ลำไยสดเปลี่ยนจากพืชเศรษฐกิจไปเป็นพืชการเมือง ที่ใช้ทำเสียง

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
<p>การจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ซึ่งมีภาระในการจัดการและตัดสินใจต่างๆ มีความสามารถในการจัดการและตัดสินใจที่ดี - รวมทั้งให้ความสำคัญการใช้ข้อมูลสารสนเทศเพื่อการจัดการ เช่น มีข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการที่นำล่าไยสดมาขาย สามารถติดตามได้ - เกษตรกรบางรายที่มีการนำการจัดการมาดำเนินการ ตั้งแต่การจัดโซนนิ่ง ทำให้ผลผลิตเก็บได้ทั้งปี ราคายังคงอยู่สูง - รัฐบาลมีนโยบายช่วยเหลือทุกปี ทั้งด้านการเงิน การจัดการ - มีเครือข่ายการกระจายสินค้าทั่วประเทศ ผ่านสหกรณ์การเกษตร - มีการวิจัยพัฒนาเพื่อปรับปรุงลักษณะของล่าไยสดมากขึ้น 	<p>การจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกษตรกรไม่มีการวางแผนการผลิต และการตลาดให้สอดคล้องกับตลาดและผู้ซื้อ - เกษตรกรขาดเงินหมุนเวียน - เกษตรกรขาดการรวมกลุ่ม เพื่อประสานงานกับผู้เกี่ยวข้องด้านผู้ซื้อ - เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่มีการวางแผนการผลิต และไม่รู้ต้นทุนการผลิต - เกษตรกรบางส่วนไม่ยอมพัฒนาตนเอง ทั้งการใช้เทคโนโลยีการผลิตและจัดการ - เมื่อเกษตรกรมีปัญหา จะหนักกวิชาการที่รู้จักหรือโปรแกรมตามสถานีวิทยุ - นโยบายและมาตรการช่วยเหลือภาครัฐเป็นระยะสั้นและล่าช้า - หน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบ ไม่เป็นหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรง ขาดกำลังเจ้าหน้าที่ - การดำเนินการแก้ไขปัญหาไม่ตรงประเด็น เช่น มอบเงินช่วยผ่านสหกรณ์ซึ่งไม่ใช่ผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ชำนาญในการค้าล้ำย ไม่สามารถกระจายสินค้าและยังก่อให้เกิดความเสียหายต่อเนื่องจากการไม่สามารถชำระหนี้ระหว่างกัน เป็นต้น - ไม่มีหน่วยงานที่ประสานงานเพื่อจัดทำข้อมูลล่าไย เช่น ปริมาณการปลูก ราคาประจำวัน และสถานการณ์ผู้ซื้อ เป็นต้น - ขาดห้องเย็นในการเก็บไว้ช่วงผลผลิตมากเพื่อรักษาความสดใหม่ - ขาดการเผยแพร่ความรู้ไม่แพร่หลายและมีต้นทุนดำเนินการ - นโยบายการช่วยเหลือของรัฐบาลมุ่งช่วยเหลือระยะสั้น ไม่สามารถแก้ไขปัญหาระยะยาว - การขนส่งทางบกในประเทศไทยมีต้นทุนสูง ขาดความสะดวกในการใช้การขนส่งทางรถ ไฟช่องตันทุนที่สูงกว่า

ตาราง 5-19 การวิเคราะห์ SWOT ของระบบจัดการโซ่อุปทานของลำไยแห้ง

จุดแข็ง(Strengths)	จุดอ่อน(Weaknesses)
การผลิต <ul style="list-style-type: none"> - ลำไยสดที่เป็นวัตถุดิบ มีคุณภาพดีกว่าประเทศคู่แข่ง ได้ชื่อว่ามีคุณภาพดีที่สุด - ลำไยแห้งเป็นสินค้าที่ตลาดใหญ่ คือประเทศไทย มีความนิยมเพิ่มขึ้น เชื่อว่าเป็นยา - ลำไยสดที่เป็นวัตถุดิบไม่ขาดแคลน - มีการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต ช่วยลดต้นทุน เช่น การใช้เตาอบไอน้ำ การตลาด <ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการลำไยแห้งมีแนวโน้มเพิ่มอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะประเทศไทย ปัจจุบันมีผู้บริโภคเพียง 3-4 만thal สามารถขยายตลาดได้อีกเป็น 90,000 ตัน หากมีการประชาสัมพันธ์เพิ่ม - มีผู้ซื้อพ่อค้าชาวจีนมาซื้อถึงโรงงานและขายเงินสด - ลำไยแห้งสามารถขายได้ทั่วปี ราคาแตกต่างกันตาม เทศกาล เช่น จะขายได้มากซึ่งตราชูจีนในเดือน มกราคม จนถึงซึ่งเทศกาลเช้งเม้งในเดือนเมษายน 	การผลิต <ul style="list-style-type: none"> - ภาคพื้นของลำไยแห้งไทยไม่ค่อยดี เพราะผู้ซื้อ กลัวการปลอมปนลำไยแห้งเก่า จึงเป็นเหตุให้ก่อ ราคาง่วง ราคากตกต่ำ - มีเงินทุนหมุนเวียนไม่เพียงพอ ทำให้ต้องอบรมลำไย แห้งทั้งหมด เพื่อขายทันที ทำให้ปริมาณมากใน ฤดู ส่งผลให้ราคากตกต่ำ - ต้นทุนปัจจัยการผลิตสูงขึ้น เช่น ราคาน้ำมัน เชื้อเพลิง - แนวโน้มการแปรรูปลำไยสดเป็นลำไยแห้งมากขึ้น จากร้อยละ 55.5 ในปี 2459 เป็นประมาณร้อยละ 70 ในปี 2550 ส่งให้ปริมาณผลผลิตมากขึ้น การตลาด <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ซื้อผูกขาดอยู่กับลูกค้าในประเทศไทย หากพ่อค้า จีนไม่มาซื้อส่งผลให้ราคากตกต่ำ - หากราคาลำไยสดตกต่ำ ราคลำไยแห้งจะตกต่ำ ด้วย เพราะพ่อค้าจะรู้ข้อมูลจะกดราคาทันที ดังนั้นผู้ประกอบการลำไยแห้งจึงช่วยการพยุง ราคาลำไยสด - ราคามีความผันผวนรายวัน เช่นเดียวกับลำไยสด ขึ้นกับปริมาณการผลิต ฤดูกาล และข่าวสารด้าน การตลาด กำหนดโดยลูกค้า - มีคู่แข่งผู้ประกอบการเพิ่มขึ้นมาก แต่คุณภาพ แตกต่างกัน

จุดแข็ง (Strengths)	จุดอ่อน (Weaknesses)
การจัดการ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ผลิตมีการรวมตัวเป็นสมาคมเพื่อร่วมมือในการแก้ไขปัญหาราคาตกต่ำ โดยประสานกับเกษตรกรในการจะลดอัตราเบี้ยน้ำ - ผู้ผลิตที่ประสบความสำเร็จ มีการวางแผนทุกขั้นตอน ทั้งแต่การรับซื้อ การผลิต และการจัดส่งสินค้า อย่างเหมาะสม - ผู้ผลิตที่ประสบความสำเร็จมีการหาข้อมูลการตลาดที่ทันเหตุการณ์ เพื่อกำหนดราคาขายได้ - มีการขยายไปยังตลาดส่งออกไปต่างประเทศเพิ่มขึ้น - มีระบบการกระจายสินค้ามีหลายทาง ทั้งทางแม่น้ำ โขง ทางทะเล และทางบก - มีนโยบายรัฐบาลช่วยเหลือทุกปี 	การจัดการ <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ประกอบการขาดเงินทุนหมุนเวียนในการเก็บลำไยแห้ง เพื่อรอราคา - นโยบายภาครัฐที่นำมายังคงค้างเป็นการทำลายตลาดลำไยแห้ง เช่น การประชาสัมพันธ์จะขายลำไยแห้งเก่าขาย ส่งผลให้ราคาลำไยแห้งรุนแรงตกลงไปด้วย เป็นต้น - ปริมาณลำไยแห้งเก่ายังมีคงเหลือ ทำให้ผู้ซื้อไม่มีสนใจในลำไยแห้งใหม่ จะมีการปลอมปนหรือ จิงกัดราคากลาง - มีขั้นตอนกฎหมายการนำเข้ามากจากประเทศคู่ค้า - ขาดห้องเย็นที่ใช้สำหรับชะลอการอบลำไยแห้ง เพื่อรอราคาเพิ่ม

การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อนของโซ่อุปทานลำไยทั้งลำไยสดและลำไยอบแห้ง ทั้งในด้านการผลิต การตลาดและการจัดการ พบร่วมในเขตจังหวัดชัยภูมิและลำพูนนั้น มีประเด็นที่เป็นจุดอ่อนมากที่สุดคือ ด้านการตลาดและด้านการจัดการ ซึ่งเป็นสาเหตุหลักที่ได้ก่อรากล่าวถึงมาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้เนื่องจาก โครงสร้าง ทางการตลาดและรูปแบบการจัดการของหน่วยงาน ภาคเอกชนซึ่งดำเนินการเป็นเอกเทศซึ่งกันและกัน และดำเนินการในเชิงแบ่งขั้น อีกทั้งในด้านของเงินทุนของแต่ละหน่วยงานนั้นขาดเงินทุนหมุนเวียน เพื่อที่จะมาใช้ในการดำเนินงานมีน้อย ทั้งเอกชน รัฐบาล หรือแม้กระทั่งเกษตรกร ซึ่งส่งผลต่อ ความคล่องตัวในการดำเนินงาน นอกจากนี้จุดอ่อนที่สำคัญคือมาตรฐานในการผลิต และคุณภาพ การดำเนินการเนื่องจากดังที่กล่าวไว้ว่าการดำเนินการ ทั้งเกษตรกร เอกชน โรงงานแปรรูปต่างๆ หรือลังก์ ตาม ต่างก็เป็นเอกเทศไม่ประสานกัน ส่งผลให้คุณภาพและมาตรฐานในการผลิตและการดำเนินงาน แตกต่างกัน แต่ทั้งนี้ในส่วนของจุดแข็งก็มีเช่นกันคือรัฐบาลได้ใส่ใจและช่วยเหลือตั้งแต่การดูแลรักษาสวนลำไยและผลผลิต หรือการตลาดที่รัฐบาลได้เข้ามาดูแล ซึ่งสามารถขยายตลาดได้บ้างแต่ทั้งนี้ต้องอาศัย ความร่วมมือของภาคเอกชนและเกษตรกรที่จะต้องเปิดรับกับนโยบายและให้ความร่วมมือกับรัฐบาลและ ดำเนินการแก้ไขปัญหาไปพร้อมกัน นอกจากนี้จุดแข็งที่สำคัญคือความเชื่อและสนับสนุนการบริโภคลำไยใน ต่างประเทศ เช่นจีน ฮ่องกง สิงคโปร์ และมาเลเซีย มีความเชื่อที่ดีในการบริโภคลำไยและมีแนวโน้ม การส่งออกที่เพิ่มขึ้น อีกทั้งอุปทานคือลำไยในประเทศไทยเองที่มีคุณภาพที่สอดคล้องความต้องการ ของต่างประเทศ ซึ่งไทยเองควรจะเสริมจุดแข็งที่มีอยู่โดยคัดเลือกเกรดลำไยในการส่งออกให้มีคุณภาพ มาตรฐานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อภาพลักษณ์ที่ดีของผลไม้ไทย

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการศึกษาระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยสดในประเทศไทย

ในส่วนของการศึกษานี้ ข้อมูลส่วนใหญ่ได้มาจากการเก็บข้อมูล ทั้งข้อมูลปฐมภูมิ และทุติยภูมิ ในเขตจังหวัดเชียงใหม่และลำพูนซึ่งศึกษาตั้งแต่ส่วนของเกษตรกร จนกระทั่งถึงผู้ส่งออกพบว่าในหลาย ๆ ครั้งที่มีการเก็บข้อมูลเพื่อที่จะนำมาสะท้อนระบบการจัดการโซ่อุปทานของลำไยนั้น ในส่วนของเกษตรกร เองให้ความร่วมมืออย่างเต็มที่และเต็มใจที่จะให้ความร่วมมือ แต่สำหรับภาคเอกชนนั้นมี้อยรายที่จะให้ ความร่วมมือด้วยความเต็มใจ ซึ่งเป็นอุปสรรคที่สำคัญในการเก็บข้อมูล แต่ในภาพรวมแล้วการศึกษาระบบนี้ ก็ได้ข้อมูลค่อนข้างครบถ้วนจากผู้ที่ให้ความร่วมมือ ซึ่งทำให้ค้นพบวิจัยสามารถสรุปรวมและนำมารวเคราะห์ ผลตั้งแต่สภาพการณ์ปัจจุบันของโซ่อุปทานลำไย การพัฒนาแบบประเมินในการศึกษาโซ่อุปทานของแต่ละ ภาคส่วน การหาวิธีปฏิบัติของผู้ที่มีผลการปฏิบัติที่ดีที่สุดเพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงการทำงานให้แก่ หน่วยงานประเภทเดียวกัน และสุดท้ายคือได้เรียนรู้และเสนอแนวทางการแก้ไข ที่คาดว่าจะเป็นไปได้ สำหรับการปรับปรุงโซ่อุปทานของลำไยในประเทศไทยซึ่งจะกล่าวถึงในบทต่อไป