

สัญญาเลขที่ RDG4850061

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
(ภาคผนวก)

โครงการวิจัยเรื่อง “การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาว
ลิโทพีเนียสแวนาไมในประเทศไทย”

โดย

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วลัยลักษณ์ อัครีวงศ์ และคณะ

30 พฤศจิกายน 2549

ภาคผนวก ก

แบบประเมิน (Quick Scan)

โครงการ การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาวลิโทพีเนียสแวนาไม ในประเทศไทย

คำชี้แจง

1. แบบประเมินชุดนี้ เป็นแบบประเมินในการเก็บข้อมูลการวิจัยของโครงการวิจัยเรื่อง การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาวลิโทพีเนียสแวนาไมในประเทศไทย สำหรับฟาร์มอนุบาลลูกกุ้ง
2. คำตอบของท่านมีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยขอความกรุณาตอบแบบประเมินตามความคิดเห็นของท่านจริงๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในทางวิชาการ
3. ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อประโยชน์ทางวิชาการจะไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อท่านและจะเก็บเป็นความลับ เพื่อวิเคราะห์ทางวิชาการเท่านั้น
4. แบบประเมินชุดนี้มี 3 ตอน คือ
 - ตอนที่ 1 เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับข้อมูลเกี่ยวกับลูกกุ้งและพ่อแม่พันธุ์ จำนวน 16 ข้อ
 - ตอนที่ 2 เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับบทบาทของภาครัฐ จำนวน 5 ข้อ
 - ตอนที่ 3 เป็นแบบประเมินความคิดเห็นทั่วไป จำนวน 3 ข้อ

ชื่อฟาร์ม/เกษตรกร.....
 ที่อยู่.....โทร.....
 ขนาดบ่อ จำนวนบ่อทั้งหมด
 จำนวนผลผลิตลูกกุ้งโดยเฉลี่ย (ตัว/ตัน)

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

- คะแนนความสำคัญ
- 1 หมายถึง น้อยที่สุด
 - 2 หมายถึง น้อย
 - 3 หมายถึง ปานกลาง
 - 4 หมายถึง มาก
 - 5 หมายถึง มากที่สุด

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลูกกุ้งและพ่อแม่พันธุ์

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. ท่านเลือกซื้อพ่อแม่พันธุ์และแม่พันธุ์จากต่างประเทศบ่อยครั้ง เพียงใด					
2. เกษตรกรตัดสินใจซื้อลูกกุ้งจากฟาร์มโดยพิจารณาจากราคา					
3. เกษตรกรตัดสินใจซื้อลูกกุ้งจากฟาร์มโดยพิจารณาจากคุณภาพ					
4. เกษตรกรตัดสินใจซื้อลูกกุ้งจากฟาร์มโดยดูจากชื่อเสียงของฟาร์ม					
5. เกษตรกรตัดสินใจซื้อลูกกุ้งจากฟาร์มโดยพิจารณาจากการบอก ต่อของเพื่อนเกษตรกรด้วยกัน					
6. การให้ข้อมูลเกี่ยวกับลูกกุ้งจากฟาร์ม เช่น พ่อแม่พันธุ์ ลักษณะ การเพาะเลี้ยง การตรวจโรค เป็นต้น เป็นสิ่งจำเป็นต่อเกษตรกร					
7. ท่านพบปัญหาจากการตรวจพบสารเคมี/ยาปฏิชีวนะตกค้าง มา จากฟาร์ม Hatchery บ่อยครั้งเพียงใด					
8. ท่านพบปัญหาจากการตรวจพบสารเคมี/ยาปฏิชีวนะตกค้าง มา จากฟาร์มอนุบาลลูกกุ้งบ่อยครั้งเพียงใด					
9. การเลือกแหล่งที่มาของพ่อแม่พันธุ์แม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานมี ความสำคัญต่อการเลี้ยงกุ้งขาว					

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
10. การติดต่อ/แลกเปลี่ยนข้อมูลทางธุรกิจระหว่างคู่ค้า คือ เกษตรกรบ่อดิน กับ ฟาร์มลูกพันธุ์จะนำมาซึ่งข้อมูลในการปรับปรุงกระบวนการผลิตกึ่งอยู่ในระดับใด					
11. การศึกษาวิจัยพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์กึ่งให้มีคุณภาพจะช่วยให้เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศอื่น ๆ					
12. เกษตรกรเข้ามาดูฟาร์มก่อนการตัดสินใจเลือกซื้อลูกกึ่งมากน้อยเพียงใด					
13. เกษตรกรต้องการซื้อลูกกึ่งที่มีพ่อแม่พันธุ์จากต่างประเทศมากน้อยเพียงใด					
14. ท่านได้ให้ความช่วยเหลือ/แนะนำเกษตรกรในด้านการตรวจโรคลูกกึ่งก่อนที่จะนำไปส่งบ่อดิน					
15. โดยส่วนใหญ่เกษตรกรได้แจ้งให้ท่านทราบล่วงหน้าถึงความต้องการลูกกึ่งและแผนการเลี้ยงกึ่ง					
16. ปัจจุบันมีการแข่งขันกันสูงระหว่างฟาร์มอนุบาลลูกกึ่ง					

ตอนที่ 2 บทบาทของภาครัฐ

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. ภาครัฐอำนวยความสะดวกในการนำเข้าพ่อแม่พันธุ์เพียงใด					
2. ภาครัฐมีบทบาทให้ความช่วยเหลือในการตรวจสอบโรคต่าง ๆ ของลูกกึ่งในระดับใด					
3. ภาครัฐมีการตรวจสอบอย่างจริงจังเกี่ยวกับการลักลอบนำเข้าพ่อแม่พันธุ์กึ่ง					
4. ภาครัฐได้เข้ามาตรวจประเมินฟาร์มลูกกึ่งอย่างเข้มงวดและสม่ำเสมอ (ในระบบ CoC)					
5. ภาครัฐได้เข้ามาอบรมให้ความรู้ในด้านการเพาะฟัก และโรคต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ					

ตอนที่ 3 ความคิดเห็นทั่วไป

1. โปรดระบุปัญหาต่าง ๆ ในการอนุบาลลูกกึ่ง โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ท่านต้องการให้ภาครัฐ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยเหลือในด้านใดบ้าง.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

แบบประเมิน (Quick Scan)

โครงการ การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาวลิโทพีเนียสแวนาไม ในประเทศไทย

คำชี้แจง

1. แบบประเมินชุดนี้ เป็นแบบประเมินในการเก็บข้อมูลการวิจัยของโครงการวิจัยเรื่อง
การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาวลิโทพีเนียสแวนาไมในประเทศไทย
สำหรับโรงงานอาหารกุ้ง
2. คำตอบของท่านมีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยขอความกรุณาตอบแบบประเมินตามความคิดเห็น
ของท่านจริง ๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในทางวิชาการ
3. ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อประโยชน์ทางวิชาการจะไม่มีผลกระทบ
ใด ๆ ต่อท่านและจะเก็บเป็นความลับ เพื่อวิเคราะห์ทางวิชาการเท่านั้น
4. แบบประเมินชุดนี้มี 2 ตอน คือ

<u>ตอนที่ 1</u> เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับข้อมูลอาหารกุ้ง	จำนวน 8 ข้อ
<u>ตอนที่ 2</u> เป็นแบบประเมินความคิดเห็นทั่วไป	จำนวน 3 ข้อ

ชื่อบริษัท.....

ที่อยู่.....โทร.....

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

- คะแนนความสำคัญ
- 1 หมายถึง น้อยที่สุด
 - 2 หมายถึง น้อย
 - 3 หมายถึง ปานกลาง
 - 4 หมายถึง มาก
 - 5 หมายถึง มากที่สุด

ตอนที่ 1 ข้อมูลอาหารกุ้ง

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. ราคาเป็นปัจจัยสำคัญในการเลือกซื้ออาหารกุ้งของเกษตรกร					
2. คุณภาพเป็นปัจจัยสำคัญในการเลือกซื้ออาหารกุ้งของเกษตรกร					
3. ชื่อเสียงของบริษัทขายอาหารสัตว์เป็นปัจจัยสำคัญในการตัดสินใจเลือกซื้ออาหารกุ้งของเกษตรกร					
4. เกษตรกรตัดสินใจซื้ออาหารกุ้งจากบริษัทเพราะว่าบริษัทนั้นมีการจำหน่ายลูกกุ้งที่มีคุณภาพ					
5. การให้เครดิตของตัวแทนจำหน่ายอาหารของบริษัทเป็นปัจจัยสำคัญในการตัดสินใจเลือกซื้ออาหารกุ้งของเกษตรกร					
6. การแนะนำจากเกษตรกรรายอื่นมีส่วนสำคัญต่อการตัดสินใจเลือกซื้ออาหารกุ้งของเกษตรกร					
7. การให้ความรู้ทางวิชาการในการเลี้ยงกุ้ง รวมถึงการแนะนำวิธีแก้ปัญหาโรคกุ้ง จากนักวิชาการของบริษัทขายอาหาร มีผลสำคัญต่อผลผลิตกุ้งที่ได้รับ					
8. การติดต่อ/แลกเปลี่ยนข้อมูลทางธุรกิจระหว่างคู่ค้าคือเกษตรกร บ่อดินกับตัวแทนจำหน่ายอาหาร จะนำมาซึ่งข้อมูลในการปรับปรุงกระบวนการผลิตอาหารกุ้ง					

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นทั่วไป

1. โปรดระบุปัญหาต่าง ๆ ในธุรกิจการจำหน่ายอาหารกุ้งโดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ท่านต้องการให้ภาครัฐ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยเหลือในด้านใดบ้าง.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

แบบประเมิน (Quick Scan)

โครงการ การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาวลิโทิพีเนียสแวนาไม ในประเทศไทย

คำชี้แจง

1. แบบประเมินชุดนี้ เป็นแบบประเมินในการเก็บข้อมูลการวิจัยของโครงการวิจัยเรื่อง
การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาวลิโทิพีเนียสแวนาไมในประเทศไทย
สำหรับเกษตรกร (ป่อดิน)
2. คำตอบของท่านมีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยขอความกรุณาตอบแบบประเมินตามความคิดเห็น
ของท่านจริง ๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในทางวิชาการ
3. ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อประโยชน์ทางวิชาการจะไม่มีผลกระทบ
ใด ๆ ต่อท่านและจะเก็บเป็นความลับ เพื่อวิเคราะห์ทางวิชาการเท่านั้น
4. แบบประเมินชุดนี้มี 6 ตอน คือ

<u>ตอนที่ 1</u> เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับข้อมูลการวางแผนการผลิต	จำนวน 10 ข้อ
<u>ตอนที่ 2</u> เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับการเตรียมวัตถุดิบก่อนการผลิต	จำนวน 26 ข้อ
<u>ตอนที่ 3</u> เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับการเลี้ยงและการจัดการด้านอาหาร	จำนวน 18 ข้อ
<u>ตอนที่ 4</u> เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับการขนส่ง	จำนวน 5 ข้อ
<u>ตอนที่ 5</u> เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับบทบาทของภาครัฐ	จำนวน 10 ข้อ
<u>ตอนที่ 6</u> เป็นแบบประเมินความคิดเห็นทั่วไป	จำนวน 3 ข้อ

ชื่อเกษตรกร.....
 ที่อยู่.....โทร.....
 จำนวนบ่อ.....พื้นที่ทั้งหมด (ไร่).....
 จำนวนผลผลิตกุ้งโดยเฉลี่ยต่อไร่.....

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

- คะแนนความสำคัญ
- 1 หมายถึง น้อยที่สุด
 - 2 หมายถึง น้อย
 - 3 หมายถึง ปานกลาง
 - 4 หมายถึง มาก
 - 5 หมายถึง มากที่สุด

ตอนที่ 1 ข้อมูลการวางแผนการผลิต

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. ท่านศึกษาแนวโน้มความต้องการกุ้งก่อนตัดสินใจลงกุ้ง ล่วงหน้าก่อนการวางแผนการเลี้ยงกุ้งของท่าน					
2. ท่านวางแผนการผลิตโดยดูจากราคากุ้งในปัจจุบัน					
3. ท่านแจ้งให้ฟาร์มอนุบาลลูกกุ้งทราบล่วงหน้าถึงแผนการเลี้ยงกุ้ง ของท่าน					
4. ท่านวางแผนการเลี้ยงเพื่อทำไซซ์กุ้งตามความต้องการของตลาด					
5. นโยบายของภาครัฐที่เกี่ยวข้องกับกุ้งมีส่วนในการวางแผนการ เลี้ยงกุ้ง					
6. ท่านศึกษาแนวโน้มการส่งออกก่อนการวางแผนการเลี้ยงกุ้ง					
7. การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างเกษตรกรด้วยกันมีผลต่อ การวางแผนการเลี้ยงกุ้ง					
8. การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างเกษตรกรกับผู้รับซื้อ เช่น แพ ห้างเย็น เป็นต้น มีผลต่อการวางแผนการเลี้ยงกุ้ง					
9. การสร้างเว็บไซต์ส่วนกลางเพื่อเป็นฐานข้อมูลระหว่างฝ่ายต่าง ๆ มีประโยชน์สำหรับท่านในระดับใด					
10. ข่าวสารด้านการพยากรณ์อากาศและฤดูกาลมีผลต่อการวางแผนการ เลี้ยงของท่านเพียงใด					

ตอนที่ 2 การเตรียมวัตถุดิบก่อนการผลิต

2.1 ลูกกุ้ง

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. ท่านซื้อลูกกุ้งที่มีพ่อแม่พันธุ์ที่มาจากต่างประเทศบ่อยครั้งเพียงใด					
2. ท่านตัดสินใจในการเลือกซื้อลูกกุ้งโดยพิจารณาจากราคา					
3. ท่านตัดสินใจในการเลือกซื้อลูกกุ้งโดยพิจารณาจากชื่อเสียงของฟาร์มอนุบาลลูกกุ้ง					
4. การทราบข้อมูลการเพาะเลี้ยงลูกกุ้งจากฟาร์ม เช่น พ่อแม่พันธุ์ ลักษณะการเพาะเลี้ยง การตรวจโรค เป็นต้น เป็นสิ่งสำคัญต่อการเลี้ยงกุ้งขาว					
5. ท่านพบปัญหาจากการตรวจพบสารเคมี/ยาปฏิชีวนะตกค้าง จากฟาร์มอนุบาลลูกกุ้งบ่อยครั้งเพียงใด					
6. การเลือกฟาร์มอนุบาลลูกกุ้งมีความสำคัญต่อการเลี้ยงกุ้งขาวให้ผ่าน					
7. การติดต่อ/แลกเปลี่ยนข้อมูลทางธุรกิจระหว่างคู่ค้า คือเกษตรกร บ่อดินกับฟาร์มอนุบาลลูกกุ้งจะนำมาซึ่งข้อมูลในการปรับปรุงกระบวนการเลี้ยงกุ้งขาว					
8. การศึกษาวิจัยพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์กุ้งให้มีคุณภาพจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศอื่น ๆ					
9. ระบบการจัดการของฟาร์มอนุบาลลูกกุ้งส่งผลต่อการเลี้ยงกุ้งของท่าน					
10. ท่านนำลูกกุ้งไปตรวจโรคครบ ตามมาตรฐานทุกโรค ก่อนนำมาลงบ่อ					
11. ท่านตัดสินใจในการเลือกซื้อลูกกุ้งโดยพิจารณาจากการให้เครดิตของฟาร์มอนุบาลลูกกุ้ง					

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกซื้อลูกกึ่งของท่าน

- เกณฑ์ที่ใช้ในการเลือกซื้อลูกกึ่ง ☐ ราคา ☐ ชื่อเสียงของฟาร์ม ☐ อื่น ๆ.....
- ฟาร์มที่ท่านเคยซื้อลูกกึ่ง 1..... จังหวัด โทร.....
2..... จังหวัด โทร.....
- การตรวจโรคของลูกกึ่งทำโดย ☐ กรมประมง เพราะ.....
☐ บริษัท เพราะ.....
☐ ไม่ได้ตรวจ เพราะ

2.2 อาหารกึ่ง

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. ท่านตัดสินใจในการเลือกอาหารกึ่งโดยพิจารณาจากราคา					
2. ท่านตัดสินใจในการเลือกอาหารกึ่งโดยพิจารณาจากฉลากแสดงคุณค่าทางอาหารที่ติดบนถุงอาหาร					
3. ท่านตัดสินใจในการเลือกอาหารกึ่งโดยพิจารณาจากชื่อเสียงของบริษัทขายอาหารสัตว์					
4. ท่านตัดสินใจในการเลือกอาหารกึ่งโดยพิจารณาจากการให้เครดิตของตัวแทนจำหน่ายอาหาร					
5. ท่านตัดสินใจในการเลือกอาหารกึ่งโดยพิจารณาจากการแนะนำจากเกษตรกรรายอื่น					
6. การให้ความรู้ทางด้านวิชาการในการเลี้ยงกึ่ง รวมถึงการแนะนำวิธีแก้ปัญหาโรคกึ่ง จากนักวิชาการของบริษัทขายอาหาร มีผลสำคัญต่อการตัดสินใจเลือกซื้ออาหารกึ่ง					
7. ท่านใช้ยาปฏิชีวนะในการเลี้ยงกึ่งมากน้อยเพียงใด					
8. ท่านใช้สารเคมีเพื่อเพิ่มมูลค่าในการขายกึ่ง					
9. ท่านตรวจสอบคุณภาพของอาหารกึ่งก่อนนำมาใช้					
10. ท่านเปลี่ยนเบอร์อาหารให้เหมาะกับอายุของกึ่งที่เลี้ยงไว้มากน้อยเพียงใด					
11. การนำอาหารสัตว์ประเภทอื่น ๆ เช่น อาหารหมู อาหารปลา มาใช้เลี้ยงกึ่งจะได้ผลผลิตกึ่งเหมือนกับการเลี้ยงโดยใช้อาหารกึ่ง					

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
12. ท่านจำเป็นต้องซื้ออาหารกุ้งมาเก็บกักตุนไว้เพื่อใช้เลี้ยงกุ้ง					
13. ท่านมีการจัดการกับอาหารกุ้งที่หมดอายุแล้วโดยนำไป แลกเปลี่ยน/คืนกับบริษัทขายอาหาร					
14. ท่านเคยนำอาหารกุ้งที่หมดอายุแล้วมาใช้เลี้ยงกุ้ง					
15. ผลการเลี้ยงกุ้งในครั้งก่อนหน้านี้นี้เป็นปัจจัยสำคัญในการเลือก ซื้ออาหารกุ้งจากบริษัท					

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตัดสินใจเลือกซื้ออาหารกุ้งของท่าน

- เกณฑ์ที่ใช้ในการเลือกซื้ออาหารกุ้ง ☐ ราคา ☐ ชื่อเสียงของบริษัท ☐ อื่น ๆ.....

- บริษัทที่ท่านเคยซื้ออาหารกุ้ง 1..... จังหวัด..... โทร.....

2..... จังหวัด โทร.....

ตอนที่ 3 การเลี้ยงและการจัดการด้านอาหาร

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. การเลี้ยงกุ้งโดยใช้ปัจจัยที่มีราคาสูง เช่น อาหารกุ้ง ลูกกุ้ง ทำให้ ได้ผลผลิตกุ้งที่มีคุณภาพดี					
2. ผลตอบแทนกับต้นทุนในการเลี้ยงมีความเหมาะสมมากน้อย เพียงใด					
3. ท่านมีการเตรียมบ่อ ปรับสภาพน้ำ ก่อนการลงกุ้งรอบใหม่					
4. จำนวนของลูกกุ้งที่ปล่อยในบ่อ มีความสำคัญต่ออัตราการรอด ของกุ้ง					
5. ท่านมีการพักบ่อไว้ระยะหนึ่งก่อนการเลี้ยงกุ้งรอบต่อไป					
6. ท่านเลี้ยงกุ้งตามหลักวิชาการ เช่น คำแนะนำจากหน่วยงานของรัฐ หรือนักวิชาการจากบริษัทขายอาหาร ฯลฯ					
7. ท่านทราบข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับระยะเวลาการสะสม และการ ตกค้างของยาหรือสารเคมีที่นำมาใช้ในการเลี้ยงกุ้ง					

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
8. สารเคมีที่ใช้ระหว่างกระบวนการเลี้ยงกุ้งมีผลต่อการขายผลผลิตของท่าน					
9. ท่านทราบถึงสารต่าง ๆ ที่ห้ามนำมาเลี้ยงกุ้ง					
10. ระบบการเลี้ยงที่เป็นมาตรฐานจะช่วยให้ลดความเสี่ยงของการเกิดโรค มากน้อยเพียงใด					
11. ฟาร์มที่มีมาตรฐาน GAP ทำให้ได้เปรียบในการขายผลผลิตเพียงใด					
12. การกำหนดมาตรฐานการเลี้ยงในลักษณะ CoC (Code of Conduct) สามารถนำมาใช้ปฏิบัติได้จริงในบ่อดิน เพียงใด					
13. ภาครัฐควรเข้ามามีบทบาทที่จะช่วยพัฒนาระบบการเลี้ยงที่เกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง ในระดับใด					
14. หน่วยงานของรัฐได้เข้ามาให้ความรู้ในด้านการเลี้ยงกุ้งชาวอย่างเพียงพอ					
15. ท่านต้องการให้หน่วยงานของรัฐเข้ามาให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการเลี้ยงกุ้ง					
16. ความรู้ ประสบการณ์ ในการเลี้ยงกุ้งส่งผลต่อความสำเร็จในการเลี้ยงกุ้งมากน้อยเพียงใด					
17. การแลกเปลี่ยนประสบการณ์กันระหว่างผู้เลี้ยง จะสามารถนำไปปรับปรุงกระบวนการเลี้ยงให้ดีขึ้น					
18. ท่านให้ความสำคัญในการบันทึกข้อมูลในการเลี้ยงเพียงใด					

ตอนที่ 4 การขนส่ง

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. การรวมกลุ่มกันของเกษตรกรเป็นการสร้างเครือข่ายทางธุรกิจที่เข้มแข็งและสามารถสร้างอำนาจต่อรองกับห้องเย็นและพ่อค้าคนกลางได้ ในระดับใด					
2. การปนเปื้อนเกิดขึ้นจากขั้นตอนการเลี้ยง					
3. การปนเปื้อนเกิดขึ้นระหว่างการจับกุ้ง					
4. การปนเปื้อนเกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง					

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
5. การรวมกลุ่มเกษตรกรสร้างห้องเย็นที่เก็บ Stock กุ้งไว้เพื่อต่อรองราคากับโรงงานแปรรูป/ห้องเย็น มีความจำเป็นมากน้อยเพียงใด					

ตอนที่ 5 บทบาทของภาครัฐ

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. ขั้นตอนในการตรวจโรคกุ้งผ่านบริษัทเอกชนสะดวกกว่าการตรวจโรคผ่านหน่วยงานของรัฐ					
2. ขั้นตอนในการขอใบกำกับกับการจำหน่ายสัตว์น้ำ (Movement Document : MD) มีความยุ่งยากในระดับใด					
3. ปัจจุบันภาครัฐได้เข้ามาให้ความช่วยเหลือในระดับใด					
4. ปัจจุบันภาครัฐได้เข้ามาให้ความช่วยเหลือในด้านการลงทุนในระดับใด					
5. ปัจจุบันภาครัฐได้เข้ามาให้ความช่วยเหลือในด้านการประกันราคาในระดับใด					
6. ท่านรับรู้ข้อมูลข่าวสารของอุตสาหกรรมกุ้งผ่านวิทยุ / โทรทัศน์ในระดับใด					
7. ท่านรับรู้ข้อมูลข่าวสารของอุตสาหกรรมกุ้งผ่านวารสาร / หนังสือ ในระดับใด					
8. ท่านรับรู้ข้อมูลข่าวสารของอุตสาหกรรมกุ้งผ่านวิทยุชุมชน (เสียงตามสาย) ในระดับใด					
9. ท่านรับรู้ข้อมูลข่าวสารของอุตสาหกรรมกุ้งผ่านหนังสือพิมพ์ในระดับใด					
10. ท่านรับรู้ข้อมูลข่าวสารของอุตสาหกรรมกุ้งผ่าน Cable T.V. ในระดับใด					

ตอนที่ 6 ความคิดเห็นทั่วไป

1. โปรดระบุปัญหาต่าง ๆ ในการเลี้ยงกุ้งโดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ท่านต้องการให้ภาครัฐ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยเหลือในด้านใดบ้าง.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

แบบประเมิน (Quick Scan)

โครงการ การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกึ่งขาวลิโทพีเนียสแวนาไม ในประเทศไทย

คำชี้แจง

1. แบบประเมินชุดนี้ เป็นแบบประเมินในการเก็บข้อมูลการวิจัยของโครงการวิจัยเรื่อง
การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกึ่งขาวลิโทพีเนียสแวนาไมในประเทศไทย
สำหรับหน่วยงานภาครัฐ
2. คำตอบของท่านมีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยขอความกรุณาตอบแบบประเมินตามความคิดเห็น
ของท่านจริงๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในทางวิชาการ
3. ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อประโยชน์ทางวิชาการจะไม่มีผลกระทบ
ใด ๆ ต่อท่านและจะเก็บเป็นความลับ เพื่อวิเคราะห์ทางวิชาการเท่านั้น
4. แบบประเมินชุดนี้มี 1 ตอน คือ

<u>ตอนที่ 1</u> เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ	จำนวน 12 ข้อ
<u>ตอนที่ 2</u> เป็นแบบประเมินความคิดเห็นทั่วไป	จำนวน 3 ข้อ

ชื่อหน่วยงาน.....
 ที่อยู่.....โทร.....
 หน้าที่ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมกุ้งขาว.....

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

คะแนนความสำคัญ

1	หมายถึง น้อยที่สุด
2	หมายถึง น้อย
3	หมายถึง ปานกลาง
4	หมายถึง มาก
5	หมายถึง มากที่สุด

ตอนที่ 1 บทบาทหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. หากเกษตรกรเลี้ยงกุ้งขาวตามหลักวิชาการแล้วจะทำให้ได้ผลผลิตกุ้งขาวที่ดี					
2. ปัจจุบันเกษตรกรมีความรู้/ความเข้าใจในการเลี้ยงกุ้งในระดับใด					
3. ระดับของการให้ความร่วมมือของเกษตรกรในการลงพื้นที่ของหน่วยงานรัฐในปัจจุบัน					
4. ปัจจุบันรัฐบาลมีมาตรการให้การส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมกุ้งในระดับใด					
5. การลงทะเบียนบุคคลต่าง ๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมนี้ ได้แก่ เกษตรกร พ่อค้าคนกลาง ห้างเย็น มีความสำคัญในระดับใด					
6. ขั้นตอนของรัฐในการขนย้ายลูกกุ้งมีความยุ่งยากอยู่ในระดับใด					
7. ขั้นตอนของรัฐในการจับกุ้งมีความยุ่งยากอยู่ในระดับใด					
8. ขั้นตอนของรัฐในการส่งออกกุ้งมีความยุ่งยากในระดับใด					
9. รัฐส่งเสริมให้มีการเพาะพันธุ์พ่อแม่พันธุ์ที่ได้มาตรฐานขึ้นเองภายในประเทศ					
10. กฎหมายที่เกี่ยวข้องใช้ควบคุมในอุตสาหกรรมกุ้งใช้ได้ผลในระดับใด					
11. ความจำเป็นของนโยบายประกันราคาในอุตสาหกรรมกุ้ง					
12. การศึกษาวิจัยพัฒนาและปรับปรุงพันธุ์กุ้งให้มีคุณภาพจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันกับประเทศอื่น ๆ					

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นทั่วไป

1. โปรดระบุปัญหาต่าง ๆ เกี่ยวกับอุตสาหกรรมกุ้งโดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. ท่านต้องการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยเหลือในด้านใดบ้าง.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

แบบประเมิน (Quick Scan)

โครงการ การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาวลิโทิพีเนียสแวนาไม ในประเทศไทย

คำชี้แจง

1. แบบประเมินชุดนี้ เป็นแบบประเมินในการเก็บข้อมูลการวิจัยของโครงการวิจัยเรื่อง
การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาวลิโทิพีเนียสแวนาไมในประเทศไทย
สำหรับโรงงานแปรรูป/ห้องเย็น
2. คำตอบของท่านมีความสำคัญอย่างยิ่ง โดยขอความกรุณาตอบแบบประเมินตามความคิดเห็น
ของท่านจริงๆ เพื่อเป็นประโยชน์ในทางวิชาการ
3. ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อประโยชน์ทางวิชาการจะไม่มีผลกระทบ
ใด ๆ ต่อท่านและจะเก็บเป็นความลับ เพื่อวิเคราะห์ทางวิชาการเท่านั้น
4. แบบประเมินชุดนี้มี 4 ตอน คือ

<u>ตอนที่ 1</u> เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของโรงงาน	จำนวน 5 ข้อ
<u>ตอนที่ 2</u> เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับวัตถุดิบ (กุ้งขาว) สำหรับการผลิต	จำนวน 10 ข้อ
<u>ตอนที่ 3</u> เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับการขาย/การส่งออก	จำนวน 18 ข้อ
<u>ตอนที่ 4</u> เป็นแบบประเมินเกี่ยวกับแนวโน้มและสถานการณ์ ของอุตสาหกรรมกุ้งขาวในประเทศไทย	จำนวน 7 ข้อ

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของโรงงาน

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ตรงกับความจริง

1. ประเภทของกึ่งขาวที่โรงงานท่านทำการแปรรูป

- ☐ กุ้งสดแปรรูป กำลังการผลิตเฉลี่ยต่อเดือน.....
- ☐ กุ้งต้มแปรรูป กำลังการผลิตเฉลี่ยต่อเดือน.....
- ☐ อาหารสำเร็จรูป กำลังการผลิตเฉลี่ยต่อเดือน.....
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ..... กำลังการผลิตเฉลี่ยต่อเดือน.....

2. ประเทศที่ท่านส่งผลิตภัณฑ์กุ้งไปจำหน่าย

- ☐ สหรัฐอเมริกา
- ☐ สหภาพยุโรป
- ☐ ญี่ปุ่น
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ

3. ท่านติดต่อกับลูกค้าโดยวิธีใด

- ☐ โทรศัพท์ / โทรสาร
- ☐ อินเทอร์เน็ต
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

4. โดยส่วนใหญ่ท่านทราบความต้องการของลูกค้าล่วงหน้านานเท่าใด

- ☐ 3 เดือน
- ☐ 6 เดือน
- ☐ 1 ปี
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ.....

5. ท่านจัดหาวัตถุดิบโดยหน่วยงานใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ แผนกจัดซื้อของบริษัท
- ☐ บุคคลภายนอก (พ่อค้าคนกลาง)
- ☐ อื่น ๆ โปรดระบุ

ตอนที่ 2 วัตถุประสงค์ (ผู้จ้าง) สำหรับการผลิต

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

- คะแนนความสำคัญ
- 1 หมายถึง น้อยที่สุด
 - 2 หมายถึง น้อย
 - 3 หมายถึง ปานกลาง
 - 4 หมายถึง มาก
 - 5 หมายถึง มากที่สุด

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. ขั้นตอนหลังการจับกุ้งจากบ่อดินของผู้ซื้อ/ห้องเย็น มีการจัดการที่ดีในระดับใด					
2. การปนเปื้อนสารตกค้างเกิดขึ้นจากขั้นตอนการเลี้ยงกุ้งในบ่อดินในระดับใด					
3. การปนเปื้อนสารตกค้างเกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการจับกุ้งในระดับใด					
4. การปนเปื้อนสารตกค้างเกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการขนส่งในระดับใด					
5. การปนเปื้อนสารตกค้างเกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการผลิตในโรงงานแปรรูป/ห้องเย็นในระดับใด					
6. การปนเปื้อนจุลินทรีย์เกิดขึ้นจากขั้นตอนการเลี้ยงกุ้งในบ่อดินในระดับใด					
7. การปนเปื้อนจุลินทรีย์เกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการจับกุ้งในระดับใด					
8. การปนเปื้อนจุลินทรีย์เกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการขนส่งในระดับใด					
9. การปนเปื้อนจุลินทรีย์เกิดขึ้นระหว่างขั้นตอนการผลิตในโรงงานแปรรูป/ห้องเย็นในระดับใด					
10. การทำ Contract Farming กับเกษตรกรจะช่วยให้ได้กุ้งที่มีคุณภาพดียิ่งขึ้นในระดับใด					

ตอนที่ 3 การขาย/การส่งออก

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในหัวข้อที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านมากที่สุด

- คะแนนความสำคัญ
- 1 หมายถึง น้อยที่สุด
 - 2 หมายถึง น้อย
 - 3 หมายถึง ปานกลาง
 - 4 หมายถึง มาก
 - 5 หมายถึง มากที่สุด

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
1. ปัจจุบันคุณภาพกุ้งของประเทศไทยมีความสอดคล้องกับความต้องการของตลาดส่งออก					
2. คุณภาพของกุ้งไทยอยู่ในเกณฑ์ที่ดีกว่าคู่แข่งชั้นในระดับใด					
3. ตลาดในอเมริกา ยุโรป และญี่ปุ่นจะยังคงเป็นตลาดส่งออกระยะยาวในอนาคตของประเทศไทยในระดับใด					
4. ระเบียบขั้นตอนในการส่งออกมีความยุ่งยากและล่าช้าในระดับใด					
5. การสร้างตลาดเชิงรุกในต่างประเทศมีความสำคัญต่ออุตสาหกรรมกุ้ง					
6. การสร้างความหลากหลายในตัวผลิตภัณฑ์ จะช่วยให้ประเทศไทยมีข้อได้เปรียบในการส่งออก					
7. โรงงานของท่านมีความพร้อมในการสร้างมูลค่าเพิ่มในตัวผลิตภัณฑ์					
8. ระบบ ERP จะสามารถช่วยให้การดำเนินธุรกิจมีความสะดวกยิ่งขึ้นในระดับใด					
9. บริษัทของท่านมีความพร้อมที่จะนำระบบ ERP มาใช้ในโรงงาน					
10. ระบบ EDI จะช่วยให้การดำเนินธุรกิจมีความสะดวกยิ่งขึ้นในระดับใด					
11. บริษัทของท่านมีความพร้อมที่จะนำระบบ EDI มาใช้ในโรงงาน					
12. การสร้างเว็บไซต์ส่วนกลางเพื่อเป็นฐานข้อมูลระหว่างคู่ค้ามีประโยชน์ในระดับใด					

ประเด็นที่เกี่ยวข้อง	คะแนนความสำคัญ				
	1	2	3	4	5
13. ท่านพร้อมที่จะแบ่งปันข้อมูลทางธุรกิจให้ลูกค้าทราบในระดับใด					
14. ปัจจุบันมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลกันระหว่างผู้เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมกึ่งอยู่ในระดับใด					
15. ประเทศคู่ค้าให้ความเชื่อถือกับเอกสารต่าง ๆ ที่ผู้ส่งออกจัดทำขึ้นในระดับใด					
16. Health Certification จากกรมประมงมีความสำคัญในการส่งออกมากน้อยเพียงใด					
17. ท่านมีการพยากรณ์ ปริมาณความต้องการของลูกค้าในตลาดต่างประเทศล่วงหน้าในระยะยาว					
18. ท่านได้มีการแจ้งข้อมูล เกี่ยวกับปริมาณความต้องการของลูกค้าให้แก่พ่อค้าคนกลางและเกษตรกร ได้ทราบถึงความต้องการเหล่านั้นล่วงหน้า					

ตอนที่ 4 ความคิดเห็นเกี่ยวกับแนวโน้มและสถานการณ์ของอุตสาหกรรมกุ้งขาวในประเทศไทย
คำชี้แจง โปรดให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับประเด็นต่าง ๆ ต่อไปนี้

1. โปรดระบุคุณสมบัติของผู้บริโภคที่ส่งผลกระทบต่อธุรกิจและผลิตภัณฑ์อาหารทะเล.....
.....
.....
2. โปรดระบุถึงประเด็นสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อตลาดอาหารทะเล.....
.....
.....
3. ปัจจัยสำคัญในการแข่งขันระหว่างธุรกิจอาหารทะเลกับผลิตภัณฑ์โปรตีนประเภทอื่น ๆ
.....
.....
.....

4. แนวโน้มการส่งออกผลิตภัณฑ์ไปยังตลาด US, EU และญี่ปุ่น มีทิศทางอย่างไรในอนาคต.....

.....

.....

.....

5. โปรดระบุปัญหาต่าง ๆ ในอุตสาหกรรมเกี่ยวกับโรงงานแปรรูป/ห้องเย็น โดยเรียงลำดับจากมากไปน้อย

.....

.....

.....

.....

6. ท่านต้องการให้ภาครัฐ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยเหลือในด้านใดบ้าง.....

.....

.....

.....

7. ข้อเสนอแนะอื่น ๆ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข

โครงการสัมมนาเชิงวิชาการ

เรื่อง “โซ่อุปทานสร้างความยั่งยืนในอุตสาหกรรมกุ้งได้จริงหรือ”

โดยการสนับสนุนของ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

วันศุกร์ที่ 28 เมษายน 2549

ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ก ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ ฯ

1. หลักการและเหตุผล

ในอดีต ผลิตภัณฑ์กุ้งสดแช่เย็น และแช่แข็ง มักจะได้รับการจัดลำดับเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญของไทย 1 ใน 10 รายการแรก อุตสาหกรรมดังกล่าวได้ครองความเป็นอันดับหนึ่งในประเทศไทยมาหลายสมัย แต่ปัจจุบัน โครงสร้างทางการผลิตของอุตสาหกรรมกุ้งได้เริ่มเปลี่ยนแปลงไป กุ้งซึ่งเคยส่งออกเป็นอันดับที่ 1 ของโลกติดต่อกันนับ 10 ปีกลับมีผลผลิตที่ลดลง เนื่องจากมีปัญหาความสลับซับซ้อนตั้งแต่กระบวนการผลิตและการเพาะเลี้ยง การซื้อขาย รวมถึงการส่งออก ที่แต่ละส่วนขาดการประสานเชื่อมโยงและการแลกเปลี่ยนข้อมูลกัน ทั้งในแง่ข้อมูลข่าวสารและการไหลของสินค้าระหว่างส่วนที่เชื่อมต่อกันระหว่างองค์การอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้สถานะการส่งออกถดถอย นอกจากนี้แล้ว ปัจจุบันประเทศไทยกำลังเผชิญกับสถานการณ์การแข่งขันที่มีความรุนแรงมากกับคู่แข่งอื่น ๆ ซึ่งการขยายการลงทุนในประเทศเพื่อนบ้านเพิ่มมากขึ้นนั้นผลักดันให้มีการนำเข้ากุ้งจากประเทศเพื่อนบ้านในอัตราที่เพิ่มสูงขึ้นก่อให้เกิดภาวะราคากุ้งตกต่ำตามมา และอีกทั้งปัจจุบันประเทศไทยยังประสบปัญหาด้านการผลิตภายในประเทศ ในด้านต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น เนื่องจากปัจจัยการผลิตที่สำคัญได้แก่วัตถุดิบอาหารกุ้ง และราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ปรับราคาสูงขึ้น กุ้งที่เลี้ยงมีอัตราการรอดลดต่ำลงเนื่องจากขาดการพัฒนาสายพันธุ์ที่มีคุณภาพ ปัญหาโรคระบาดและสารเคมีตกค้างในตัวกุ้ง ส่งผลกระทบต่อสถานะแวดล้อมและเกษตรกรอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งมีการลักลอบนำเข้ากุ้งเพื่อแปรรูปส่งออกเพิ่มสูงขึ้น และการแปรรูปส่วนใหญ่แล้วเป็นการแปรรูปเบื้องต้นเช่นการปอกเปลือกและแช่แข็งเท่านั้น การแปรรูปเพื่อการเพิ่มมูลค่ายังมีน้อย อีกทั้งประเทศไทยยังประสบปัญหาทางด้านการกีดกันทางการค้าจากประเทศคู่ค้าต่าง ๆ เช่น สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น และสหภาพยุโรป ทั้งในระบบภาษี และที่ไม่ใช่ระบบภาษีโดยประเทศคู่ค้าพยายามที่จะนำประเด็นด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติ (เต่าทะเล, ป่าชายเลน) มาตรวจสอบขยาปฎิชีวนะตกค้างที่จะต้องมีมาตรฐานด้านความปลอดภัย ด้านคุณภาพและสามารถตรวจสอบแหล่งที่มาได้ รวมทั้งนำประเด็นสิ่งแวดล้อมมาเป็นข้ออ้างในการกีดกันการนำเข้า รวมทั้งคู่แข่งในการผลิตกุ้งที่เพิ่มมากขึ้นกว่า 40 ประเทศ กฎหมายต่อต้านการก่อการร้าย (Anti-Terrorist) ทางชีวภาพ ของประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นลูกค้ารายใหญ่ของไทยที่เพิ่มมาตรการที่เข้มงวดในด้านความ

สะดวกของสินค้าทุกประเภท โดยเฉพาะสินค้าประเภทอาหาร นอกเหนือจากความปลอดภัยนอกจาก ระบบ HACCP (Hazard Analysis Critical Control Point) ที่ใช้กันในปัจจุบัน เป็นการเพิ่มต้นทุนในการ ประกอบธุรกิจส่งออกทุกประเภท ซึ่งปัญหาและเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ผู้ส่งออกจะต้องดำเนินการได้ข้อตกลง ทางการค้าโลกจะส่งผลกระทบต่อ การส่งออกและต้นทุนการผลิตของไทยเป็นอย่างมาก

เพื่อให้ประเทศไทยรักษาความเป็นผู้นำของอุตสาหกรรมนี้ในตลาดโลกต่อไป จึงจำเป็นอย่างยิ่ง ที่จะต้องศึกษาหาแนวทางที่จะเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันในอุตสาหกรรมดังกล่าว สร้างความสมดุล ร่วมมือกันระหว่างเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง และผู้ประกอบการทางด้านอุตสาหกรรม โดยเริ่มตั้งแต่การผลิต การแปรรูป และการส่งออกให้ตรงตามที่ถูกค้าต้องการอย่างมีคุณภาพ รวมทั้งส่งมอบได้รวดเร็วภายใต้ ราคาที่แข่งขันได้ มีการแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ โดยมีการกำหนดกลยุทธ์การเชื่อมโยงของ อุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าด้วยกัน นับตั้งแต่การเชื่อมโยงของธุรกิจระหว่างเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยง ผู้แปรรูปผลิตผลเบื้องต้น จนถึงผู้จัดส่ง ผู้ขายสินค้า และผู้บริโภค จำเป็นจะต้องมีการนำเทคนิคการ จัดการซัพพลายเชนหรือโซ่อุปทาน (Supply Chain Management: SCM) มาประยุกต์ใช้เป็นกลยุทธ์ที่ สำคัญที่จะช่วยทำให้การได้มาซึ่งวัตถุดิบและสินค้าเป็นไปตามข้อกำหนด จัดระบบบริหารจัดการ การซื้อขายกุ้งให้มีประสิทธิภาพมากขึ้นจากแหล่งผลิตถึงโรงงานแปรรูปและห้องเย็น โดยเชื่อมโยงให้มีการ ซื้อขายระหว่างผู้เลี้ยงและโรงงานแปรรูปหรือห้องเย็นโดยตรง หาแนวทางร่วมที่จะส่งเสริมระบบ พันธมิตรทางธุรกิจขึ้น โดยเปิดเผยข้อมูลและราคาการซื้อขายที่ชัดเจนให้กับเกษตรกร เสริมสร้างความ ไว้วางใจซึ่งกันและกันเพื่อลดช่องว่างที่จะก่อให้เกิดคนกลางเข้ามาแทรกแซงระหว่างเกษตรกรและห้อง เย็น ให้ความร่วมมือระหว่างผู้ที่มีส่วนร่วมในอุตสาหกรรมนี้ทุก ๆ ฝ่าย และเน้นในมาตรฐานเดียวกัน สร้างความแตกต่างจากกุ้งของประเทศอื่น ๆ ที่แข่งขันกับประเทศไทย อันที่จะสามารถนำพา อุตสาหกรรมกุ้งให้ยั่งยืนและยังคงแข่งขันรักษาความเป็นผู้นำระดับนานาชาติ และขยายตลาดให้เป็น คราวของโลกได้อย่างยั่งยืน

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงได้ อนุมัติให้ทุนสนับสนุนในการศึกษาเรื่อง การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาวลิทโทพีเนียสแวน นามิในประเทศไทย ขึ้น โดยมีระยะเวลาดำเนินการตั้งแต่กันยายน 2548 - สิงหาคม 2549 และภายใต้ โครงการวิจัยนี้ นักวิจัยจึงได้จัดการสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง “โซ่อุปทานสร้างความยั่งยืนใน อุตสาหกรรมกุ้งได้จริงหรือ” ขึ้น เพื่อเป็นการระดมความคิดจากผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ๆ ฝ่ายในโซ่อุปทานใน อุตสาหกรรมกุ้งทั้งแคว้นและแวนอน และเพื่อที่จะหาข้อสรุปที่เป็นรูปธรรม รวมทั้งแนวทางที่ เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพื่อที่จะพัฒนาผลงานวิจัยให้มีความสมบูรณ์ และสอดคล้องกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ฝ่าย สามารถนำผลการศึกษาไปใช้ประโยชน์ได้ในเชิงพาณิชย์

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อระดมสมองและหาแนวทางการประยุกต์ใช้ระบบการบริหารห่วงโซ่อุปทานกับอุตสาหกรรมกุ้งขาวที่มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทาน
- 2.2 เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลงานวิจัยให้สอดคล้องกับผู้ที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทาน
- 2.3 เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 3.1 เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลที่สำคัญในการปรับปรุงทิศทางการวิจัยให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทาน
- 3.2 ได้ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับปรับปรุงกระบวนการทางธุรกิจของอุตสาหกรรมกุ้งขาวให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

4. วันและเวลา

วันที่ 28 เมษายน 2549

เวลา 8.30 - 16.00 น.

5. สถานที่

ณ ห้องรัชวิภา ชั้น 2 อาคารธารทิพย์ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ

6. ผู้เข้าร่วมสัมมนา

ประกอบด้วยวิทยากรรับเชิญและผู้เข้าร่วมสัมมนา มีจำนวนดังนี้

- วิทยากรรับเชิญ จำนวน 3 ท่าน
- ผู้เข้าร่วมสัมมนา จำนวน 47 ท่าน

7. ผู้เข้าร่วมการสัมมนาทางวิชาการ

นักวิชาการ นักวิจัย ตลอดจนบุคลากรจากหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการห่วงโซ่อุปทานในอุตสาหกรรมกุ้ง

8. รายชื่อผู้เข้าร่วมงานสัมมนา

ประธานเปิดงานสัมมนา

ผศ.ดร.จารุวัตร เจริญสุข

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้า
คุณทหารลาดกระบัง

ผู้วิจัย

รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครีรวงศ์

ภาควิชาสถิติประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์

ดร.เพ็ญใจ พานิชกุล

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ผศ.ดร.นิลวรรณ ชุ่มฤทธิ์

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

ผศ.ดร.อังกูร ลาภนเศ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (องครักษ์)

ภาควิชาวิศวกรรมโลหิตดิกส์ มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ผู้ช่วยวิจัย

นายชนกิจ บวรรัตนปราชญ์

นางสาวรัตนา พันมาลี

นางสาวจารุณี มีลาภ

นายวีรวัฒน์ ไพศาลวสิน

วิทยากรรับเชิญ

คุณคณิต ไชยคำ

สถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

คุณภิญโญ เกียรติภิญโญ

สหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งลุ่มน้ำท่าจีน จำกัด

ดร.ผณิศวร ชำนาญเวช

บริษัท แพ็คฟู้ด จำกัด (มหาชน)

เกษตรกร

คุณธนภณ แสงสุบิน

ลิบแสนฟาร์ม จ.ฉะเชิงเทรา

คุณพรเทพ สาริตศิลป์

แสมสารเพาะพันธุ์กุ้ง จ.ชลบุรี

คุณประยงค์ เจริญสุข
คุณพรชัย บัวประดิษฐ์
คุณสัญญา เวียงสมุทร
คุณเอกสิน เจริญสุข
คุณสิทธิโชค สิทธิวัง
คุณปรานี สิทธิวัง
คุณอรรณพ เสน่หา

ผู้ผลิตอาหารกุ้ง

คุณบรรลือศักดิ์ โสรจกิจ
คุณสมพงษ์ หาญอุทัยกิจ
คุณธนาชัย จังโหล่นราช

โรงงานแปรรูป/ห้องเย็น

คุณพรพรรณ อินทุสถิตยกุล
คุณประพนธ์ ชื่นวิจิตร
คุณสุภาณี เพชรแก้ว

หน่วยงานภาครัฐ

คุณก้องเกียรติ ปานพรหมมินทร์

คุณไกรฤกษ์ พูนพาณิชย์
คุณจรรณพร มหิทธิ
คุณพิศมัย อนุพงศานุกุล
คุณมารีนา ไวยศิลป์
คุณอำพร เลาวพงษ์
คุณอิสริย์ ศรีวัฒนตระกูล
คุณอุดม นวลหนูปล้อง

ชมรมผู้เลี้ยงกุ้งบางหัก จ.ชลบุรี
ชมรมผู้เลี้ยงกุ้งบางหัก จ.ชลบุรี
ชมรมผู้เลี้ยงกุ้งบางหัก จ.ชลบุรี
ชมรมผู้เลี้ยงกุ้งบางหัก จ.ชลบุรี
ชมรมส่งเสริมศักยภาพกุ้งไทย จ.ฉะเชิงเทรา
ชมรมส่งเสริมศักยภาพกุ้งไทย จ.ฉะเชิงเทรา
ชมรมส่งเสริมศักยภาพกุ้งไทย จ.ฉะเชิงเทรา

บริษัท ไทยยูเนียน ฟีดมิลล์ จำกัด
บริษัท กรุงไทยอาหารสัตว์ จำกัด (มหาชน)
บริษัท กรุงไทยอาหารสัตว์ จำกัด (มหาชน)

สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย
สมาคมแปรรูปอาหารทะเลสมุทรสาคร
บริษัท ยูเนียน โพรเซส โปรดักส์ จำกัด

ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
จังหวัดสมุทรสาคร
สำนักงานประมงจังหวัดสมุทรสาคร
ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ศูนย์สารสนเทศ กรมประมง
โครงการจัดการทรัพยากรชายฝั่ง (CHARM) กรมประมง
สำนักงาน ช.ก.ส.จังหวัดชลบุรี
สำนักพัฒนาธุรกิจสหกรณ์ กรมส่งเสริมสหกรณ์

นักวิชาการ

ผศ.ดร.ดวงพรรณ กริขชาญชัย

คุณเกศรา เอกอุดมพงศ์

คุณสุภาพร จินดา

คุณชัชชัย บัวมาศ

ผศ.ดร.เตือนใจ สมบูรณ์วิวัฒน์

ผศ.ดร.มยุรี จัยวัฒน์

อ. วารุณี สาลิกา

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ภาควิชาผลิตภัณฑ์ประมง คณะประมง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

กำหนดการสัมมนาทางวิชาการ

เวลา	กิจกรรม
08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียน / รับเอกสาร
09.00 - 09.15 น.	พิธีเปิดสัมมนา
09.15 - 10.30 น.	บรรยายพิเศษเรื่อง ยุทธศาสตร์และนโยบายของภาครัฐในอุตสาหกรรมกุ้งขาว โดย คุณคณิต ไชยคำ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล
10.30 – 10.45 น.	รับประทานอาหารว่าง
10.45 – 12.00 น.	บรรยายพิเศษเรื่อง ผลกระทบของระบบการตรวจสอบย้อนกลับ กับเกษตรกรรายย่อย ในอุตสาหกรรมกุ้ง โดย คุณภิญโญ เกียรติภิญโญ ประธานสหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งลุ่มน้ำท่าจีน จำกัด
12.00 – 12.15 น.	สรุปผลการวิจัยเบื้องต้น เรื่อง “การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาวลิทอพีเนียสแวนาไมใน ประเทศไทย” และการดำเนินกิจกรรมในภาคบ่าย โดย รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครีวงศ์ และผศ.ดร.นิลวรรณ ชุ่มฤทธิ์
12.15 – 13.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 – 14.45 น.	บรรยายพิเศษเรื่อง ผลกระทบของเงื่อนไขที่ไม่เกี่ยวกับภาษี (Non-Tariff Barrier) ต่อ อุตสาหกรรมกุ้งไทย โดย ดร.พนัสกร ชำนาญเวช Managing Director บริษัท แพ็คฟู้ด จำกัด (มหาชน)
14.45 – 15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00 – 16.20 น.	ประชุมกลุ่มย่อย
16.20 – 16.30 น.	สรุปผลการประชุมกลุ่มย่อย และปิดการสัมมนา

รายงานสรุปการสัมมนาทางวิชาการ
เรื่อง “โซ่อุปทานสร้างความยั่งยืนในอุตสาหกรรมกุ้งได้จริงหรือ”
วันศุกร์ที่ 28 เมษายน 2549 เวลา 8.30 – 16.30 น.
ณ ห้องรัชวิภา ชั้น 2 อาคารธารทิพย์
โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค ถนนรัชดาภิเษก กรุงเทพฯ

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อระดมสมองหาและแนวทางการประยุกต์ใช้ระบบการบริหารห่วงโซ่อุปทานกับอุตสาหกรรมกุ้งชาวที่มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับความต้องการของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งชาว
- 1.2 เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาผลงานวิจัยให้สอดคล้องกับผู้ที่เกี่ยวข้องในโซ่อุปทาน
- 1.3 เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยสู่การผลิตเชิงพาณิชย์

2. ผู้เข้าร่วมงานสัมมนาทางวิชาการ

ประกอบด้วย

- 2.1 ประธานในพิธีเปิดงานสัมมนา
- 2.2 ผู้วิจัยจำนวน 4 คน และผู้ช่วยวิจัยจำนวน 4 คน
- 2.3 วิทยากรรับเชิญจำนวน 3 คน
- 2.4 ผู้เข้าร่วมสัมมนาจำนวน 30 คน แบ่งออกเป็น เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง 10 คน ผู้ผลิตอาหารกุ้ง 3 คน โรงงานแปรรูป/ห้องเย็น 3 คน ตัวแทนจากหน่วยงานภาครัฐ 8 คน และนักวิชาการ 6 คน รวมจำนวนผู้เข้าร่วมสัมมนาทั้งหมด 42 คน ซึ่งมีรายชื่อ (เอกสารแนบหมายเลข 4) ดังแนบในตอนท้ายของรายงานนี้

3. รูปแบบการจัดงานสัมมนา ประกอบด้วย

- 3.1 การกล่าวเปิดงานสัมมนา โดย ผศ.ดร.จารุวัตร เจริญสุข คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
- 3.2 การบรรยายพิเศษโดยวิทยากรรับเชิญ คือ
 - 1) คุณคณิต ไชยคำ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล
 - 2) คุณกัญญา เกียรติคุณ ประธานสหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งลุ่มน้ำท่าจีน จำกัด
 - 3) ดร.ผณิศวร ชำนาญเวช Managing Director บริษัท แฟ็คฟู้ด จำกัด (มหาชน)

- 3.3 การสรุปผลการวิจัยเบื้องต้นเรื่อง การจัดการโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาวลิทโทเนียส
แวนาไมในประเทศไทย
- 3.4 การประชุมกลุ่มย่อยเรื่อง แนวทางความร่วมมือที่เป็นไปได้ในโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้ง
ขาว โดยแบ่งผู้เข้าร่วมสัมมนาออกเป็น 2 กลุ่ม
- 3.5 การกล่าวปิดงานสัมมนา โดย รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครีวงศ์ หัวหน้าโครงการวิจัย

4. สรุปประเด็นการบรรยายพิเศษโดยวิทยากรรับเชิญ

- 4.1 การบรรยายพิเศษเรื่อง ยุทธศาสตร์และนโยบายของภาครัฐในอุตสาหกรรมกุ้งขาว โดยคุณ
คณิต ไชยคำ ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล

ท่านได้กล่าวเกี่ยวกับเรื่องการป้องกันและการควบคุม รวมทั้งเน้นถึงการพัฒนาระบบการตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability) ซึ่งในปัจจุบันมีการใช้ใบ Fried Movement Document (FMD) และ Movement Document (MD) ในการซื้อขายลูกกุ้งและกุ้ง ตามลำดับ การพัฒนาระบบข้อมูลข่าวสาร และการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์

แนวทางในการพัฒนาอุตสาหกรรมกุ้ง คือ การพัฒนาพ่อแม่พันธุ์ การนำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ และการพัฒนาระบบการทางโลจิสติกส์ต่าง ๆ

สิ่งที่เน้นคือการเลี้ยงกุ้งโดยรักษาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental Friendly) และได้มีการรณรงค์ให้เกษตรกรเลี้ยงกุ้งให้ได้มาตรฐาน GAP และ CoC อีกทั้งได้มีการจัดทำ Q-Mark ขึ้นเพื่อส่งเสริมการเลี้ยงกุ้งให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- 4.2 การบรรยายพิเศษเรื่อง ผลกระทบของระบบการตรวจสอบย้อนกลับ กับเกษตรกรรายย่อยใน
อุตสาหกรรมกุ้ง โดยคุณกัญญา เกียรติคุณ ประธานสหกรณ์ผู้เลี้ยงกุ้งลุ่มน้ำท่าจีน จำกัด

ท่านได้กล่าวถึงผลกระทบของ Aquaculture Certification Council (ACC) ต่ออุตสาหกรรมกุ้งซึ่งจะนำมาตรฐาน Best Agriculture Practice (BAP) มาบังคับใช้กับสินค้าที่จะส่งออกไปยังอเมริกา โดยระบบมาตรฐานนี้จะมีการตรวจสอบย้อนกลับไปทั้งในโรงงานแปรรูป/แช่แข็ง ฟาร์มเลี้ยงกุ้ง และโรงงานอาหารสัตว์

การหาแนวทางปฏิบัติเพื่อรองรับมาตรฐานของ ACC โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฟาร์มของเกษตรกรรายย่อยที่เกิดขึ้นได้ยาก เพราะเกษตรกรรายย่อยไม่ได้เป็นองค์กร จึงไม่มีระบบขั้นตอนการบริหารที่เหมือนกับฟาร์มขนาดใหญ่ จึงได้มีการเสนอรูปแบบการรวมกลุ่มของ

เกษตรกรรายย่อยขึ้น เพื่อให้เกิดองค์กรที่มีการดำเนินการรองรับระบบการตรวจสอบย้อนกลับของ ACC

มาตรฐาน BAP ของ ACC จะนำมาใช้กับผู้ส่งออกในประเทศไทย โดยไม่สนใจระบบมาตรฐาน GAP และ CoC ที่มีอยู่แล้ว ดังนั้นรัฐบาลจะต้องเข้ามามีบทบาทสำหรับเรื่องเหล่านี้เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรต่อไป

- 4.3 การบรรยายพิเศษเรื่อง ผลกระทบของเงื่อนไขที่ไม่เกี่ยวกับภาษี (Non-Tariff Barrier) ต่ออุตสาหกรรมกุ้งไทย โดย ดร.ผนิสวร ชำนาญเวช Managing Director บริษัท แฟ็คฟู้ด จำกัด (มหาชน)

ท่านได้อธิบายถึงการกีดกันทางการค้าที่ไม่เกี่ยวกับภาษี ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 3 รูปแบบ คือ

- 1) Technical Measures การใช้เครื่องมือการวัดที่แสดงค่าได้ละเอียดขึ้น มีผลทำให้สามารถตรวจวัดค่าต่าง ๆ ได้ แม้ว่าจะมีค่าเพียงเล็กน้อย
- 2) Environment Concern มาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อม
- 3) Sanitary and Phytosanitary Measures การนำระบบมาตรฐานสุขอนามัยมาใช้ โดยอ้างถึงความรับผิดชอบต่อสังคม

กฎระเบียบที่มีการบังคับใช้ในการส่งออก

- 1) การตรวจสอบสารตกค้าง
- 2) ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ ควรมีการนำเสนอระบบการตรวจสอบย้อนกลับเพื่อให้ต่างประเทศมั่นใจในระบบ
- 3) Food Contact Material
- 4) Wood Packaging
- 5) การติดฉลาก ต้องใส่ชื่อผู้ผลิตให้ดูง่าย
- 6) แหล่งที่มาของวัตถุดิบ
- 7) การติดฉลากอาหารก่อภูมิแพ้

ปัจจุบันกุ้งของประเทศไทยมีจุดแข็งเหนือคู่แข่งในเรื่องการตรวจสอบย้อนกลับ แต่มีปัญหาของการใช้ใบ MD คือในแต่ละฟาร์มจะมีเอกสารแค่เพียงใบเดียว แต่ในเวลาที่จะเกษตรกรขายกุ้งจริงในแต่ละครั้งจะขายไปให้กับหลายโรงงาน ท่านได้ให้ข้อเสนอแนะว่ากรมประมงควรทำรายงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสารตกค้างว่า มีจำนวนตัวอย่างทั้งหมดเท่าใด

พบหรือไม่พบสารตกค้างจำนวนเท่าใด เพื่อให้เกิดความมั่นใจและเป็นจุดแข็งในการขายต่อไป

5. สรุปประเด็นที่ได้จากการประชุมกลุ่มย่อย เรื่อง แนวทางความร่วมมือที่เป็นไปได้ในโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมกุ้งขาว

5.1 กลุ่มที่ 1

การขาดความซื่อสัตย์ของผู้เพาะเลี้ยงพ่อแม่พันธุ์ ขาดผู้ประกอบการที่พัฒนาพ่อแม่พันธุ์กุ้งขาวภายในประเทศ เพราะมีต้นทุนสูงมาก

ทางภาคตะวันออกมีผู้เลี้ยงกุ้งที่ใช้พ่อแม่พันธุ์จากต่างประเทศเพียง 20 เปอร์เซนต์
ปัจจัยความเสี่ยงในการเลี้ยงกุ้ง

- 1) มูลค่าการตลาด
- 2) อัตราการเจริญเติบโตและอัตราการรอด (พันธุกรรม)
- 3) สิ่งแวดล้อม

- กรมประมงต้องเข้มงวดในการตรวจมาตรฐานของบ่อดิน
- การทำ Contract Farming ต้องมีสถาบันทางการเงินมาสนับสนุน
- ผู้เลี้ยงกุ้ง และห้องเย็นต้องการข้อมูลที่เชื่อมโยงกันมากขึ้น อยากให้มีการแลกเปลี่ยน

กันในเรื่องข้อมูลของปริมาณคำสั่งซื้อจากลูกค้าของห้องเย็น ราคาที่ห้องเย็นจะรับซื้อจากเกษตรกร และข้อมูลอื่น ๆ ด้านการตลาด

ต้นทุนในการเลี้ยงกุ้ง แยกเป็น

- ลูกพันธุ์ 8-10%
- อาหารกุ้ง 45-50%
- พลังงาน 25%
- อื่น ๆ เช่นค่าแรง

ในการผลิตลูกพันธุ์นั้น 50% ผลิตโดยบริษัท CP ส่วนอีก 50% จากผู้ประกอบการรายอื่น (ซึ่งมักจะพบว่าลูกพันธุ์ที่ดีอยู่เพียง 30% อีก 70% จะเป็นลูกพันธุ์ที่ไม่ดี ซึ่งราคาจะเป็นตัวจูงใจในการซื้อ)

ธรรมชาติของผู้เลี้ยงกุ้งในการซื้อลูกพันธุ์ โดยส่วนใหญ่จะเป็นลักษณะสุ่มซื้อ (Shop) สำหรับผู้เลี้ยงที่เป็นมืออาชีพ จะมีการวางแผนการเลี้ยงโดยสั่งจองลูกพันธุ์ล่วงหน้า

ภาพรวมการคิดต้นทุนภายในอุตสาหกรรมกุ้ง

1. พ่อแม่พันธุ์นำเข้า 400 คู่ * 2 * 24\$ จะให้ไข่ 10 ล้านตัวต่อวัน อัตรารอด 50% = กุ้งฟิ 5 ล้านตัวต่อวัน

อายุใช้งานพ่อแม่พันธุ์ 4 เดือน = $4 \times 30 \times 5$ ล้าน = กุ้งฟิ 600 ล้านตัว คิดราคาขายที่ 0.10 บาท จะได้ทั้งหมด 6 ล้านบาทใน 4 เดือน (ต้นทุนพ่อแม่พันธุ์ 768,000 บาท + ค่าขนส่ง 240,000 บาท รวมเป็น 1,010,000 บาท)

2. การเลี้ยงที่บ่อดิน ซื้อลูกกุ้งมาใช้อัตรารอด 70% = 420 ล้านตัว (ต่อ 4 เดือน)

ปัญหา	รูปแบบความร่วมมือ
1. ขาดการแลกเปลี่ยนข้อมูล	- ควรมีการรวมตัวเป็นกลุ่มเช่น สหกรณ์ องค์กรเอกชน องค์กรเกษตรกร ชมรม สมาคม - ควรมีระบบ Traceability ระดับฟาร์ม ส่งถ่ายข้อมูลให้โรงงานและสถาบันการเงิน - ภาครัฐประกาศรูปแบบ – เนื้อหาที่เป็นฐานเดียวกันและมีหน่วยงานกลางเพื่อรวบรวมข้อมูล - จัดทวิภาติภาครัฐและเอกชนเป็นหน่วยงานเฉพาะ
2. การสนับสนุนของหน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- สถาบันการเงินต่าง ๆ - กรมส่งเสริมสหกรณ์ - กรมประมง - ภาครัฐ ควรเปิดเผยข้อมูลที่เป็นจริงและเป็นกลาง ระหว่าง G2G, B2B - ภาคเอกชน ควรมีการรวมตัวเป็นทางการ (มีรูปแบบ แต่ไม่บังคับสมาชิก)
3. แหล่งเงินทุนสนับสนุน	- สถาบันการเงินต่าง ๆ เช่น ธกส. SMEs Bank ธนาคารออมสิน ธนาคารแห่งอิสลาม - สถาบันการเงินเพื่อเกษตรกรระดับรากหญ้า - Commercial Bank ทั่วไป (OD Loan)
4. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่/การขยายตลาด	- ภาครัฐควรเพิ่มบทบาทให้มากขึ้น - เชื่อมโยง Content จากผู้บริโภคและ Trace Back มาหาผู้ผลิต เพื่อให้ “ไทย” ในฐานะผู้ผลิต รู้จักรูปแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์
5. ต้นทุนในการเลี้ยงกุ้ง/ราคากุ้ง	- ผู้แปรรูปต้องซื้อ/ประมูลกุ้งเป็น ในราคารวม ถ้ามีการคัด Size จะทำให้การคำนวณต้นทุนชัดเจนกว่าการซื้อรวม Size
6. ขาดแคลนพ่อแม่พันธุ์	- ผู้ประกอบการพัฒนาพ่อแม่พันธุ์มาตรฐานภายในประเทศเอง (ได้รับการสนับสนุนจากกรมประมงและศูนย์พันธุ์กรรมฯ) - กรมประมงควรเข้มงวดในการตรวจพ่อแม่พันธุ์บ่อดิน (ส่วนใหญ่จะเป็นผู้ประกอบการชาวใต้หวัน) ซึ่งปัจจุบันกรมประมงให้ข้อเสนอแนะที่ดี แต่ไม่มีการบังคับใช้
7. ขาดแคลนแรงงาน	- ภาครัฐต้องวิเคราะห์ปัญหาและยอมรับทางออกของผู้ประกอบการ - ผู้ประกอบการรวมตัวเป็นองค์กรเพื่อดูแลแรงงานต่างด้าวให้เป็นระเบียบ - ควรพัฒนาแรงงานให้เป็นแรงงานที่มีฝีมือ (Semi-Skill)

5.2 กลุ่มที่ 2

- การรวมกลุ่มของเกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง (ป่อดิน) และมีการติดต่อขายโดยตรงกับโรงงาน
- โรงงานแปรรูป/แช่แข็งมีการทำสัญญากับโรงงานแห่งอื่นจนครบโซ่อุปทาน การเข้าไปรับประกันราคาขายกุ้งให้กับเกษตรกร มี 2 แบบ คือ ราคา Contract ตลอดทั้งปี ซึ่งจะกำหนดเลยว่าขนาดใดมีราคาเท่าใด และการประกันราคาขั้นต่ำให้กับเกษตรกร
- ให้ภาครัฐเข้ามามีบทบาทในการผลักดันการเกิด Contract Farming

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อยกลุ่มที่ 1

คุณภิญโญ เกียรติภิญโญ (ประธานกลุ่ม)

ผศ.ดร.เตือนใจ สมบูรณ์วิวัฒน์

คุณอำพร เลาวพงษ์

คุณประพนธ์ ชื่นวิจิตร

คุณธนภณ แสงสุบิน

นางสาวจารุณี มีลาภ

ผศ.ดร. นิลวรรณ ชุ่มฤทธิ์

คุณประยงค์ เจริญสุข

คุณก้องเกียรติ ปานพรหมมินทร์

คุณพรเทพ สาริตศิลป์

อ. วารุณี สาลิกา

นายวีรวัฒน์ ไพศาลวสิน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มย่อยกลุ่มที่ 2

รศ.ดร.วลัยลักษณ์ อัครีรวงศ์ (ประธานกลุ่ม)

ผศ.ดร.ดวงพรรณ กริชชาญชัย

คุณมารีนา ไวยศิลป์

คุณสมพงษ์ หาญอุทัยกิจ

คุณสัญญา เวียงสมุทร

คุณพรพรรณ อินทุสติยกุล

คุณสุภาณี เพชรแก้ว

นางสาวรัตนา พันมาลี

ดร.เพียงใจ พานิชกุล

คุณชัชชัย บัวมาศ

คุณธนาชัย จังโหลนราช

คุณเอกสิน เจริญสุข

คุณพรชัย บัวประดิษฐ์

คุณเกศรา เอกอุดมพงศ์

นายชนกิจ บวรรัตนปราง

สรุปแบบประเมินการสัมมนา

1. เพศ

ชาย	50%	(8)
หญิง	50%	(8)

2. บทบาทที่เกี่ยวข้องในระบบโซ่อุปทานกุ้งขาว

โรงเพาะฟัก	10.55%	(2)
ฟาร์มอนุบาลลูกกุ้ง	5.26%	(1)
เกษตรกรผู้เลี้ยง ฟาร์มบ่อดิน	21.05%	(4)
พ่อค้าคนกลาง / แพ	0.00%	(0)
โรงงานแปรรูป / ห้องเย็น	5.26%	(1)
หน่วยงานภาครัฐ	36.84%	(7)
อื่นๆ	21.05%	(4)

3. จังหวัด

ชลบุรี	36.84%	(7)
ฉะเชิงเทรา	5.26%	(1)
สมุทรสาคร	10.55%	(2)
อื่นๆ	47.37%	(9)

4. ประสบการณ์ในอุตสาหกรรมกุ้งขาว

1-3 ปี	27.78%	(5)
3-5 ปี	11.11%	(2)
มากกว่า 5 ปี	38.89%	(7)
ไม่มีประสบการณ์	5.56%	(1)
อื่นๆ	5.56%	(1)
ไม่ระบุ	11.11%	(2)

5. ความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดสัมมนาครั้งนี้

รายการประเมิน	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ต้องปรับปรุง
1. ความน่าสนใจของเนื้อหาจากการบรรยายพิเศษ	22.22%	50.00%	27.78%	0.00%	0.00%
2. ความครบถ้วนและเพียงพอของเอกสารประกอบการบรรยาย	22.22%	44.44%	33.33%	0.00%	0.00%
3. ความเหมาะสมของกำหนดเวลาการสัมมนา	27.78%	33.33%	27.78%	5.56%	5.56%
4. ความเหมาะสมของสถานที่จัดการสัมมนาโดยรวม	27.78%	44.44%	27.78%	0.00%	0.00%
5. ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	29.41%	41.18%	29.41%	0.00%	0.00%
6. ความชัดเจนของการประชาสัมพันธ์ให้ทราบเกี่ยวกับการจัดงานสัมมนา	11.11%	16.67%	61.11%	11.11%	0.00%
7. ความสะดวกในการแจ้งความจำนงค์เพื่อฟังการสัมมนา	17.65%	58.82%	23.53%	0.00%	0.00%
8. ประโยชน์ที่ได้รับหลังการเข้าร่วมสัมมนา	18.75%	56.25%	18.75%	6.25%	0.00%

6. หัวข้อสัมมนาที่สนใจและต้องการให้จัดในอนาคต

- นำผลการศึกษามาจัดสัมมนาอีกครั้ง
- การตรวจสอบย้อนกลับ (Traceability)
- แนวทางการทำให้อุตสาหกรรมกุ้งอยู่รอดยั่งยืน
- กฎหมายระหว่างประเทศใหม่ๆ ที่เป็นการกีดกันทางการค้า
- แนวทางการช่วยเหลือของทางภาครัฐต่อผู้ประกอบการไทย
- ความร่วมมือของหน่วยงานภาครัฐที่มีต่ออุตสาหกรรมกุ้ง
- แนวทางและความร่วมมือในการพัฒนาอุตสาหกรรมกุ้งในภาคการเลี้ยงของเกษตรกร

7. ข้อเสนอแนะ

- ควรลดเวลาในช่วงระดมสมองลง เพราะมีผู้เข้าร่วมสัมมนาน้อย
- ควรมีผู้เข้าร่วมสัมมนาหลากหลายมากกว่านี้ เช่น จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เป็นต้น
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์งานสัมมนาให้มากกว่านี้ เพื่อร่วมกันแก้ไขปัญหาของเกษตรกรรายย่อย หรือหน่วยงานองค์กรต่างๆ ที่อยู่ในอุตสาหกรรมกุ้ง ให้ครอบคลุมทั่วประเทศ
- ให้มีหน่วยงานของภาครัฐและผู้รับผิดชอบโดยตรงเข้ารับฟังปัญหา และร่วมกันหาแนวทางแก้ไขจากผู้ที่เกี่ยวข้องในโซ่อุปทาน และนำไปประยุกต์ดำเนินการแก้ไขให้เห็นจริง และมีการช่วยเหลืออย่างเป็นรูปธรรมไม่ใช่นามธรรม

ภาคผนวก ค

ภาคผนวก ก
สรุปพระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2542 ที่สำคัญ

หมวดที่ 2 การกำกับ

กองทุนพัฒนาสหกรณ์

มาตรา 27 ให้จัดตั้งกองทุนพัฒนาสหกรณ์ขึ้นในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรียกโดยย่อว่า “กพส.” เพื่อเป็นทุนส่งเสริมกิจการของสหกรณ์ ประกอบด้วยเงินและทรัพย์สินตามมาตรา 28

มาตรา 28 กพส. ประกอบด้วย

- (1) เงินอุดหนุนที่ได้รับจากงบประมาณแผ่นดิน
- (2) เงินและทรัพย์สินที่มีผู้มอบให้
- (3) เงินและทรัพย์สินที่ตกเป็นของ กพส.
- (4) เงินที่ได้จากการจำหน่ายทรัพย์สินที่ได้รับมาตาม (2) และ (3)
- (5) ดอกผล รายได้ หรือประโยชน์อื่นใดของ กพส.

หมวดที่ 3 สหกรณ์

มาตรา 33 สหกรณ์จะตั้งขึ้นได้โดยการจดทะเบียนตามพระราชบัญญัตินี้ และต้องมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคมของบรรดาสมาชิก โดยวิธีช่วยตนเองและช่วยเหลือซึ่งกันและกันตามหลักสหกรณ์ และต้อง

- (1) มีกิจกรรมร่วมกันตามประเภทของสหกรณ์ที่ขอจดทะเบียน
- (2) มีสมาชิกเป็นบุคคลธรรมดาและบรรลุนิติภาวะ
- (3) มีทุนซึ่งแบ่งเป็นหุ้นมีมูลค่าเท่า ๆ กัน และสมาชิกแต่ละคนจะต้องถือหุ้นอย่างน้อยหนึ่งหุ้น แต่ไม่เกินหนึ่งในห้าของทุนที่ชำระแล้วทั้งหมด
- (4) มีสมาชิกซึ่งมีคุณสมบัติตามที่กำหนดในข้อบังคับภายใต้บทบัญญัติมาตรา 43 (7) ประเภทของสหกรณ์ที่จะรับจดทะเบียนให้กำหนดโดยกฎกระทรวง

มาตรา 43 ในการชำระค่าหุ้น สมาชิกจะนำค่าหุ้นหักกลบลบหนี้สหกรณ์ไม่ได้และสมาชิกมีความรับผิดชอบไม่เกินจำนวนเงินค่าหุ้นที่ยังส่งใช้ไม่ครบมูลค่าหุ้นที่ตนถือ

ในระหว่างที่สมาชิกภาพของสมาชิกยังไม่สิ้นสุดลง ห้ามมิให้เจ้าหนี้ของสมาชิกใช้สิทธิเรียกร้องในค่าหุ้นของสมาชิกผู้นั้น

มาตรา 46 เพื่อปฏิบัติให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ ให้สหกรณ์มีอำนาจกระทำการดังต่อไปนี้ได้

- (1) ดำเนินธุรกิจ การผลิต การค้า การบริการ และอุตสาหกรรม เพื่อประโยชน์ของสมาชิก
- (2) ให้สวัสดิการหรือการสงเคราะห์ตามสมควรแก่สมาชิกและครอบครัว

- (3) ให้ความช่วยเหลือทางวิชาการแก่สมาชิก
- (4) ขอหรือรับความช่วยเหลือทางวิชาการจากทางราชการ หน่วยงานของต่างประเทศ หรือบุคคลอื่นใด
- (5) รับฝากเงินออมทรัพย์หรือประเภทประจำจากสมาชิกหรือสหกรณ์อื่นใดได้ตามระเบียบของสหกรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบจากนายทะเบียนสหกรณ์
- (6) ให้กู้ ให้สินเชื่อ ให้ยืม ให้เช่า ให้เช่าซื้อ โอน รับจ้างหรือรับจํา่า ซึ่งทรัพย์สินแก่สมาชิกหรือของสมาชิก
- (7) จัดให้ได้มา ซื้อ ถูกรวมสิทธิ์หรือทรัพย์สิน ครอบครอง กู้ยืม เช่า เช่าซื้อ รับโอนสิทธิ การเช่า หรือสิทธิการเช่าซื้อ จ้างจ้าง หรือจํา่า ขาย หรือจํา่าด้วยวิธีอื่นใดซึ่งทรัพย์สิน
- (8) ให้สหกรณ์อื่นกู้ยืมเงินได้ตามระเบียบของสหกรณ์ที่ได้รับความเห็นชอบจากนายทะเบียนสหกรณ์
- (9) ดำเนินกิจการอย่างอื่นหรือเนื่องในการจัดให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ของสหกรณ์

มาตรา 49 การรับเงินอุดหนุน หรือทรัพย์สินจากทางราชการ หน่วยงานของต่างประเทศ หรือบุคคลอื่นใด ถ้าการให้เงินอุดหนุนหรือทรัพย์สินนั้น กำหนดไว้ว่าเพื่อการใดให้ใช้เพื่อการนั้น แต่ถ้ามิได้กำหนดไว้ ให้จัดสรรเงินอุดหนุนหรือทรัพย์สินนั้นเป็นทุนสำรองของสหกรณ์

มาตรา 60 ในการจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีของสหกรณ์ ให้จัดสรรเป็นทุนสำรองไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของกำไรสุทธิ และค่าบำรุงสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทยไม่เกินร้อยละห้าของกำไรสุทธิ แต่ต้องไม่เกินอัตราที่คณะกรรมการพัฒนาสหกรณ์แห่งชาติกำหนด

กำไรสุทธิประจำปีที่เหลือจากการจัดสรรเป็นทุนสำรองและค่าบำรุงสันนิบาตสหกรณ์แห่งประเทศไทย ที่ประชุมใหญ่อาจจัดสรรได้ภายใต้ข้อบังคับดังต่อไปนี้

- (1) จ่ายเป็นเงินปันผลตามทุนที่ชำระแล้ว แต่ต้องไม่เกินอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงสำหรับสหกรณ์แต่ละประเภท
- (2) จ่ายเป็นเงินเฉลี่ยคืนให้แก่สมาชิกตามส่วนธุรกิจที่สมาชิกได้ทำไว้กับสหกรณ์ในระหว่างปี
- (3) จ่ายเป็นเงินโบนัสแก่กรรมการและเจ้าหน้าที่ของสหกรณ์ไม่เกินร้อยละสิบของกำไรสุทธิ
- (4) จ่ายเป็นทุนสะสมไว้ เพื่อดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งของสหกรณ์ตามที่กำหนดในข้อบังคับ

มาตรา 61 ทุนสำรองตามมาตรา 60 วรรคหนึ่ง จะถอนจากบัญชีทุนสำรองได้เพื่อชดเชยการขาดทุน หรือเพื่อจัดสรรเข้าบัญชีเงินสำรองให้แก่สหกรณ์ใหม่ที่ได้จดทะเบียนแบ่งแยกจากสหกรณ์เดิมตามมาตรา 10

มาตรา 62 เงินของสหกรณ์นั้น สหกรณ์อาจฝากหรือลงทุนได้ดังต่อไปนี้

- (1) ฝากในชุมนุมสหกรณ์หรือสหกรณ์อื่น

- (2) ฝากในธนาคารหรือฝากในสถาบันการเงินที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่สหกรณ์
- (3) ซื้อหลักทรัพย์ของรัฐบาลหรือรัฐวิสาหกิจ
- (4) ซื้อหุ้นของธนาคารที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่สหกรณ์
- (5) ซื้อหุ้นของชุมนุมสหกรณ์หรือสหกรณ์อื่น
- (6) ซื้อหุ้นของสถาบันที่ประกอบธุรกิจอันทำให้เกิดความสะดวกหรือส่งเสริมความเจริญแก่สหกรณ์
- (7) ฝากหรือลงทุนอย่างอื่นตามที่คณะกรรมการพัฒนาการสหกรณ์แห่งชาติกำหนด

มาตรา 63 ให้สหกรณ์ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการขายหรือแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรที่สมาชิกผลิตขึ้น พิจารณาหรือรวบรวมผลิตผลจากสมาชิกก่อนผู้อื่น

มาตรา 64 ให้สหกรณ์จัดทำทะเบียน ดังต่อไปนี้

- (1) ทะเบียนสมาชิกอย่างน้อยต้องมีรายการ
 - (ก) ชื่อ ประเภท และที่ตั้งสำนักงานของสหกรณ์
 - (ข) ชื่อ สัญชาติ และที่อยู่ของสมาชิก
 - (ค) วันที่เข้าเป็นสมาชิก
- (2) ทะเบียนหุ้นซึ่งอย่างน้อยต้องมีรายการ
 - (ก) ชื่อ ประเภท และที่ตั้งสำนักงานของสหกรณ์
 - (ข) ชื่อของสมาชิกซึ่งถือหุ้น มูลค่าหุ้น จำนวนหุ้น และเงินค่าหุ้นที่ชำระแล้ว
 - (ค) วันที่ถือหุ้น

ให้สหกรณ์เก็บรักษาทะเบียนตาม (1) และ (2) ไว้ที่สำนักงานของสหกรณ์และให้ส่งสำเนาทะเบียนนั้นแก่นายทะเบียนสหกรณ์ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันที่จดทะเบียน

ให้สหกรณ์รายงานการเปลี่ยนแปลงรายการในทะเบียนต่อนายทะเบียนสหกรณ์ภายในสามสิบวันนับแต่วันสิ้นปีทางบัญชีของสหกรณ์

กลุ่มเกษตรกร

นอกจากการรวมกลุ่มกันที่พบจากการศึกษา คือ การรวมกลุ่มในรูปแบบชมรม และสหกรณ์แล้วยังมีอีกรูปแบบ แต่ไม่พบในการศึกษา คือ การรวมกลุ่มในรูปแบบกลุ่มเกษตรกร ซึ่งเป็นรูปแบบที่เป็นนิติบุคคลแต่ยังไม่สามารถที่จะจัดตั้งให้เป็นกลุ่มสหกรณ์ได้ ตามพระราชบัญญัติสหกรณ์ พ.ศ. 2542 หมวดที่ 9 ได้มีประเด็นที่สำคัญเกี่ยวกับกลุ่มเกษตรกร ดังนี้

หมวดที่ 9 กลุ่มเกษตรกร

มาตรา 119 ในกรณีที่คณะบุคคลผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ซึ่งร่วมกันดำเนินการโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือซึ่งกันและกันในการประกอบอาชีพเกษตรกรรม แต่ยังไม่อาจรวมกันจัดตั้งเป็นสหกรณ์ตามพระราชบัญญัตินี้ได้ จะจัดตั้งเป็นกลุ่มเกษตรกรขึ้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดโดยพระราชกฤษฎีกาได้

พระราชกฤษฎีกาตามวรรคหนึ่ง ให้กำหนดการดำเนินการของกลุ่มเกษตรกร การกำกับกลุ่มเกษตรกร การเลิกกลุ่มเกษตรกร และการควบกลุ่มเกษตรกรเข้ากัน ทั้งนี้ ตามความเหมาะสมแก่ประเภทของกลุ่มเกษตรกรด้วย

มาตรา 120 กลุ่มเกษตรกรที่จัดตั้งขึ้นตามมาตรา 119 ให้มีฐานะเป็นนิติบุคคล

มาตรา 122 ในกรณีที่กลุ่มเกษตรกร โดยมติของที่ประชุมใหญ่ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนสมาชิกที่มาประชุม แสดงความจำนงขอเปลี่ยนฐานะเป็นสหกรณ์ เมื่อนายทะเบียนสหกรณ์พิจารณาเห็นว่าข้อบังคับของกลุ่มเกษตรกรมีรายการถูกต้องตามมาตรา 43 ให้นายทะเบียนสหกรณ์รับจดทะเบียนและดำเนินการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา 123 เมื่อนายทะเบียนสหกรณ์รับจดทะเบียนกลุ่มเกษตรกรเป็นสหกรณ์ให้คณะกรรมการกลุ่มเกษตรกรมีฐานะเป็นคณะกรรมการดำเนินการสหกรณ์จนกว่าจะมีคณะกรรมการดำเนินการสหกรณ์ซึ่งที่ประชุมใหญ่ได้เลือกตั้งขึ้นใหม่ตามบทแห่งพระราชบัญญัตินี้

ภาคผนวก ง

ภาคผนวก ง

จำนวนครัวเรือน จำนวนบ่อ และพื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้งขาวในจังหวัดต่าง ๆ

ตาราง ง-1 จำนวนครัวเรือน จำนวนบ่อ และพื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้งขาวจังหวัดฉะเชิงเทรา
ต.ค. 2547 — ส.ค. 2548

อำเภอ	จำนวนครัวเรือน	จำนวนบ่อ	เนื้อที่ (ไร่)
เมืองฉะเชิงเทรา	1,006	2,285	8,552
กิ่งอำเภอกลองเขื่อน	538	1,387	5,590
แปลงยาว	18	93	1,027
บางคล้า	1,261	3,612	17,975
บางน้ำเปรี้ยว	1,068	3,310	18,454
บางปะกง	530	1,504	8,248
บ้านโพธิ์	511	1,363	6,261
พนมสารคาม	49	166	1,107
ราชสาส์น	143	485	2,820
รวม	5,124	14,205	70,034

ตาราง ง-2 จำนวนครัวเรือน จำนวนบ่อ และพื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้งขาวจังหวัดชลบุรี
ต.ค. 2547 — ส.ค. 2548

อำเภอ	จำนวนครัวเรือน	จำนวนบ่อ	เนื้อที่ (ไร่)
เมืองชลบุรี	159	-	76
กิ่งอำเภอเกาะจันทร์	16	19	39
บ่อทอง	29	115	268
บางละมุง	2	0	4
บ้านบึง	5	17	85
หนองใหญ่	2	3	16
พนัสนิคม	111	247	608
พานทอง	194	412	1,035
ศรีราชา	29	-	18
สัตหีบ	13	-	20
รวม	560	813	2,169

ตาราง ง-3 จำนวนครัวเรือน จำนวนบ่อ และพื้นที่เพาะเลี้ยงกุ้งขาวจังหวัดสมุทรสาคร
 ต.ค. 2547 — ส.ค. 2548

อำเภอ	จำนวนครัวเรือน	จำนวนบ่อ	เนื้อที่ (ไร่)
เมืองสมุทรสาคร	31	67	267
กระทุ่มแบน	6	16	57
บ้านแพ้ว	290	578	2,129
รวม	327	661	2,453

ภาคผนวก จ

ภาคผนวก จ

คำนิยามศัพท์

1. GSP

GSP ย่อมาจาก Generalized System of Preferences เป็นสิทธิพิเศษทางภาษีที่เปิดโอกาสให้สินค้าบางชนิดจากบางประเทศสามารถส่งเข้าประเทศปลายทางได้โดยไม่ต้องเสียภาษีนำเข้า

สินค้าที่ได้ GSP มีอยู่เป็นจำนวนมาก และการได้สิทธิ GSP ของสินค้าแต่ละชนิดไม่ได้เป็นถาวร อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้

สินค้าของประเทศไทยที่จะได้รับสิทธิพิเศษนี้จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1) สินค้านั้น ๆ ต้องผลิตขึ้นในประเทศไทย หมายถึงว่าสินค้านั้น ๆ ถูกผลิตขึ้นทั้งหมดในประเทศไทย หรือขั้นตอนส่วนใหญ่ของการเปลี่ยนแปลงรูปให้กลายเป็นสินค้าชนิดใหม่หรือสินค้าประเภทใหม่ได้เกิดขึ้นในประเทศไทย

2) สินค้าได้ถูกส่งออกโดยตรงจากประเทศไทยไปยังประเทศปลายทาง

3) ค่าใช้จ่ายหรือมูลค่าของวัสดุที่ถูกผลิตในประเทศไทยและหรือค่าใช้จ่ายโดยตรงในการผลิตที่เกิดขึ้นในประเทศไทยอย่างน้อยที่สุดต้องเท่ากับร้อยละ 35 ของมูลค่าที่ได้มีการตีราคาไว้สำหรับสินค้านั้น ๆ

2. GAP

GAP ย่อมาจาก Good Agricultural Practice หมายถึง "การผลิตกึ่งให้มีคุณภาพปลอดภัยต่อผู้บริโภค" คือแนวทางในการทำเกษตรกรรม เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดี ตรงตามมาตรฐานที่กำหนด ผลผลิตสูง คุ่มค่าการลงทุน กระบวนการผลิตจะต้องปลอดภัยต่อเกษตรกรและผู้บริโภค มีการใช้ทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดเกิดความยั่งยืนทางการเกษตร ทำให้ถูกสุขลักษณะที่ดีของฟาร์มเลี้ยงกึ่ง ป้องกันการใช้ยาและสารเคมีในการเลี้ยงไม่ให้สารตกค้างในเนื้อกึ่ง และไม่ทำให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม

2. CoC

CoC ย่อมาจาก Code of Conduct หรือชื่อเต็มว่า Code of Conduct for Responsible Fisheries เป็นระบบที่องค์การอาหารและเกษตร แห่งสหประชาชาติ (FAO) กำหนดขึ้นเมื่อเดือนตุลาคม 2538 เพื่อ

ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติโดยสมัครใจ สำหรับกิจกรรมด้านการประมงของประเทศต่าง ๆ ครอบคลุมทั้งประมงจากแหล่งธรรมชาติ และประมงเพาะเลี้ยง

เนื่องจาก FAO เล็งเห็นถึงความสำคัญของภาคการประมง ในฐานะที่เป็นแหล่งอาหารสำคัญ แหล่งหนึ่งของโลก ตลอดจนเป็นแหล่งจ้างงานและภาคการผลิตที่มีบทบาทสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจและการค้าของโลก ประกอบกับทรัพยากรสัตว์น้ำเริ่มร่อยหรอลงเป็นลำดับจึงมีความจำเป็นต้องวางแนวทางปฏิบัติต่อการใช้ทรัพยากรทางการประมง (Fishery Resources) รวมทั้งการจัดการด้านการประมงให้เป็นอย่างถูกต้องและเหมาะสม โดยพิจารณาถึงปัจจัยต่าง ๆ ทั้งด้านชีววิทยา เทคโนโลยี เศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และการค้าควบคู่กันไป

ปัจจุบัน Code of Conduct ถูกนำไปใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ในการจัดการด้านการประมงของหลายประเทศ ทั้งประเทศที่เป็นสมาชิกของ FAO และที่มีใช้สมาชิกของ FAO รวมทั้งหน่วยงานและองค์กรต่าง ๆ ด้านการประมง ตลอดจนนักอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ธุรกิจการค้าสัตว์น้ำ และธุรกิจแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ เป็นต้น ดังนี้

กฎระเบียบหรือมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Code of Conduct มีสาระสำคัญ เกี่ยวข้องกับประเด็นการอนุรักษ์ และการจัดการทรัพยากรทางการประมง รวมถึงการพัฒนากิจกรรมทางด้านการประมง นอกจากนี้ยังครอบคลุมถึงระเบียบที่เกี่ยวกับการจับ การแปรรูป และการค้าสัตว์น้ำ การวิจัยด้านการประมง และการจัดพื้นที่ชายฝั่ง

Code of Conduct มีความสำคัญยิ่งต่อกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประมงทั้งในประเทศผู้ผลิตสินค้าประมงและประเทศผู้นำเข้าสินค้าประมงโดย FAO ได้กำหนดแนวทางในการปฏิบัติ ตลอดจนให้การสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมการประมงในด้านต่าง ๆ ดังนี้

1) เป็นแนวทางให้แก่ประเทศต่าง ๆ ในการออกกฎหมาย หรือปรับปรุงกรอบของกฎหมาย ที่เกี่ยวกับการทำประมง เพื่อให้ผู้ประกอบการด้านการประมงทำการประมงอย่างมีจรรยาบรรณ และมีความรับผิดชอบต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรทางการประมง

2) สนับสนุนและส่งเสริมทางด้านเทคนิค การเงิน และความร่วมมืออื่น ๆ ในการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการคุ้มครองพื้นที่ชายฝั่ง

3) ส่งเสริมการค้าสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ ให้สอดคล้องกับกฎเกณฑ์ระหว่างประเทศและหลีกเลี่ยงการใช้มาตรการอันเป็นการสร้างข้อกีดกันทางการค้าสัตว์น้ำ

4) ส่งเสริมการวิจัยด้านการประมงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบนิเวศวิทยาและการวิจัยที่เกี่ยวกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

โดยภาพรวมแล้ว Code of Conduct เป็นการสนับสนุนและส่งเสริมให้มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในการใช้ทรัพยากรทางประมงของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปอย่างยั่งยืน โดยคำนึงถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรทางการประมงและสิ่งแวดล้อมเป็นสำคัญ โดยในประเทศไทยได้มีการนำ Code of Conduct มาใช้กับการจัดการพื้นที่ชายฝั่งโดยเฉพาะการเพาะเลี้ยงกุ้งทะเล ในลักษณะที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมชายฝั่งและป่าชายเลน

3. HACCP

HACCP ย่อมาจาก Hazard Analysis Critical Control Point เป็นระบบที่ใช้ในการพิสูจน์ ประเมิน และควบคุมอันตรายซึ่งมีความสำคัญต่อความปลอดภัยของอาหาร ซึ่งเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพมากที่สุดในปัจจุบัน ระบบ HACCP มุ่งเน้นที่มาตรการป้องกันมากกว่าการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อาหาร

HACCP เป็นระบบการป้องกันปัญหาและแก้ไขปัญหาคritical control point เป็นระบบที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยการศึกษาสาเหตุและวิเคราะห์อันตรายที่จะเกิดขึ้น มีการวางมาตรการป้องกันและแก้ไขตลอดวงจรการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ตั้งแต่วัตถุดิบ กระบวนการผลิต การขนส่ง จนกระทั่งผู้บริโภค

หลักการของ HACCP สามารถนำไปใช้เพื่อช่วยเพิ่มความมั่นใจว่าอาหารที่ผลิตภายใต้หลักการนี้จะปลอดภัยจากสารจุลินทรีย์ชนิดพิเศษ สารเคมี และสิ่งแปลกปลอมต่าง ๆ

แนวความคิดในการใช้ระบบ HACCP ได้พัฒนาขึ้นเป็นครั้งแรกในปี ค.ศ.1959 เพื่อประกันความปลอดภัยของอาหาร ระบบนี้เกิดขึ้นในประเทศสหรัฐอเมริกาในโครงการอวกาศ โดยความร่วมมือของบริษัท Pillsbury องค์การ NASA และห้องปฏิบัติการ Natick ของกองทัพอากาศ ซึ่งเป็นโครงการที่เกิดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของอาหารที่นักบินอวกาศจะใช้นั้นมีความปลอดภัยจากสิ่งแปลกปลอมต่าง ๆ

ในประเทศไทย ผู้ประกอบการผลิตอาหารส่งออกต้องมีการปรับตัวโดยจัดทำระบบ HACCP ในโรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ อาหารกระป๋องที่มีความเป็นกรดต่ำและอาหารกระป๋องที่ปรับกรด ผลิตภัณฑ์จากอาหารทะเล เนื้อสัตว์ และสัตว์ปีก ผลิตภัณฑ์น้ำผักและผลไม้ เนื่องจากระบบ HACCP มีความสำคัญมากต่อประเทศผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์อาหารรายใหญ่ของไทยทั้ง สหภาพยุโรป สหรัฐอเมริกา และญี่ปุ่น ออกข้อบังคับเกี่ยวกับ HACCP ส่งผลให้ผู้ที่ต้องการส่งออกไปยังประเทศดังกล่าวต้องจัดทำระบบ HACCP ขึ้น

4. GMP

GMP ย่อมาจาก Good Manufacturing Practices หรือหลักเกณฑ์วิธีการผลิตที่ดี เป็นข้อกำหนดพื้นฐานที่จำเป็นในการผลิตและควบคุมเพื่อให้ผู้ผลิตปฏิบัติตามและทำให้สามารถผลิตอาหารได้อย่างปลอดภัย เน้นที่การป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะทำให้อาหารเป็นพิษ เป็นอันตรายและไม่ปลอดภัย ต่อผู้บริโภค ซึ่งปรากฏอยู่ใน Code of Federal Regulation ของประเทศสหรัฐอเมริกา ฉบับที่ 21 ตอนที่ 110 (21 CFR part 110) ว่าด้วยสุขลักษณะในการผลิตอาหารทั่วไป (General GMP) และเทียบได้กับมาตรฐานสากลของหน่วยงานมาตรฐานอาหารระหว่างประเทศ (Codex) ซึ่งเรียกว่าข้อกำหนดหลักเกณฑ์ทั่วไปเกี่ยวกับสุขลักษณะอาหาร (Recommended International Code of Practice General Principle of Food Hygiene)

โดยทางองค์การอาหารและยา (อย.) ได้นำเกณฑ์ GMP มาประยุกต์และกำหนดไว้ในประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 193) พ.ศ. 2543 เรื่องวิธีการผลิต เครื่องมือเครื่องใช้ในการผลิต และการเก็บรักษาอาหาร บังคับใช้เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2544 หลังจากที่เคยให้ใช้กันอย่างสมัครใจมาตั้งแต่ปี 2529 ซึ่งแรงผลักดันที่ทำให้ อย. ตัดสินใจบังคับใช้ GMP ในโรงงานอาหารก็มาจากทั้งกระแสความต้องการของภาคประชาชน ภาคเศรษฐกิจภายในประเทศ และจากกระแสการค้าโลก (เพื่อลดการกีดกันทางการค้า)

GMP ที่นำมาเป็นมาตรการบังคับใช้นี้ ยึดตามมาตรฐานสากลของ Codex (Codex Standard) โดยมีการควบคุมกระบวนการผลิตขั้นต้น การออกแบบและสิ่งอำนวยความสะดวก การควบคุมการปฏิบัติงาน การบำรุงรักษาและการสุขาภิบาล สุขลักษณะส่วนบุคคล การขนส่ง ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ และการสร้างความเข้าใจให้ผู้บริโภค และการฝึกอบรม ซึ่งประเทศไทยได้มีการปรับลดรายละเอียดบางส่วนให้เหมาะสม โดยที่ยังคงสอดคล้องกับหลักเกณฑ์สากล เพื่อให้สามารถปฏิบัติได้ในสถานการณ์จริงสำหรับผลิตภัณฑ์อาหารที่ผลิตเพื่อการบริโภคภายในประเทศ และเพื่อการส่งออก

5. MD

MD ย่อมาจาก Movement Document คือใบกำกับสินค้าสัตว์น้ำ ซึ่งจะต้องออกใบกำกับสินค้าสัตว์น้ำเพื่อให้ทราบว่า สัตว์น้ำที่มีการซื้อขาย เป็นของใคร เพาะเลี้ยงในพื้นที่ใด ขนาดและน้ำหนักเท่าใด ปริมาณที่ทำการจับ และบ่อที่ทำการจับ เพื่อเป็นการตรวจสอบข้อมูลของผลผลิตสัตว์น้ำ ข้อยกจำกัดขึ้นกับประเทศคู่ค้าว่าต้องการใบกำกับสินค้าสัตว์น้ำหรือไม่เพื่อการตรวจสอบย้อนกลับของผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ

6. FMD

FMD ย่อมาจาก Fry Movement Document คือ ใบกำกับลูกพันธุ์สัตว์น้ำ ซึ่งต้องมีรายละเอียดดังนี้ มาจากโรงเพาะฟักไหน และต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการเลี้ยงลูกกุ้งชุดนั้น ว่าให้อาหารอย่างไร ใช้สารเคมีหรือไม่ และโรงเพาะฟักได้มาตรฐาน GAP และ CoC หรือไม่ หรือนำเข้าพ่อแม่พันธุ์มาจากต่างประเทศ

7. ACC

ACC ย่อมาจาก Aquaculture Certification Council เป็นมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมจากองค์กรเอกชนของประเทศสหรัฐอเมริกา คือห้าง "วอล-มาร์ต" ซึ่งเป็นผู้ค้าปลีกรายใหญ่ที่สุดในประเทศสหรัฐอเมริกาและมีสาขากระจายอยู่ทั่วโลกได้ออกประกาศมาตรฐานการนำเข้าสินค้าอาหาร โดยเฉพาะสินค้ากุ้งที่จะส่งเข้าไปขายจะต้องมีใบตรวจรับรองมาตรฐานฟาร์มและได้รับการเพาะเลี้ยงตามมาตรฐาน Best Aquaculture Practices (BAP) ซึ่งกำหนดว่ากระบวนการผลิตสินค้านั้นต้องมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ทุกขั้นตอนการผลิต หากตรวจพบว่าการเลี้ยงได้มาจากการบุกรุกป่า หรือทำลายป่าโกงกาง ประเทศผู้ส่งออกจะต้องแสดงความรับผิดชอบปลูกป่าคืน นอกจากนี้ยังครอบคลุมไปถึงการไม่ปล่อยน้ำเสียลงสู่ชุมชน การใช้แรงงานอย่างถูกต้องตามกฎหมายด้วย

ภาคผนวก น

ภาคผนวก ฉ
ภาพการลงพื้นที่เก็บข้อมูล



สับสนฟาร์ม: ฟาร์มลูกกุ้งที่จังหวัด ฉะเชิงเทรา (7 ต.ค. 48)



สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับกุ้งขาวจากคุณธนภณ แสงสุบิน (7 ต.ค. 48)



สปีแซนฟาร์ม: ฟาร์ม Hatchery ที่จังหวัด ชลบุรี (19 ต.ค. 48)



ใบรับรองฟาร์มมาตรฐาน CoC ของสปีแซนฟาร์ม (19 ต.ค. 48)



คุณชนภณ นำคณะผู้วิจัยเข้าเยี่ยมชมภายในฟาร์ม (19 ต.ค. 48)



บรรยายการเยี่ยมชมลิบแสนฟาร์ม (19 ต.ค. 48)



สภาพบ่อเพาะฟักก่อนการเปลี่ยนถ่ายน้ำ (19 ต.ค. 48)



ขั้นตอนการเปลี่ยนถ่ายน้ำ (19 ต.ค. 48)



สภาพบ่อเพาะฟักหลังการเปลี่ยนถ่ายน้ำ (19 ต.ค. 48)



เครื่องให้ออกซิเจนภายในลิบแสนฟาร์ม (19 ต.ค. 48)



สัมภาษณ์คุณจารึก ชลกำเนิด เกษตรกรบ่อดิน (19 ต.ค. 48)



ชุดเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบแร่ธาตุภายในบ่อดิน (19 ต.ค. 48)



ชุดตัวอย่าง การตรวจสอบแร่ธาตุภายในบ่อดิน (19 ต.ค. 48)



เยี่ยมชมบ่อเลี้ยงกุ้งของคุณจารึก ชลกำเนิด เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง (19 ต.ค. 48)



การเช็ดยอเพื่อตรวจอาหารที่เหลือภายในบ่อ (19 ต.ค. 48)



กุ้งขาวอายุประมาณ 3 เดือน ในบ่อดินของคุณจารึก ชลคำเน็ด (19 ต.ค. 48)

บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 2 บ่อ 11 มิ.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 3 บ่อ 10 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก										บ่อ 4 บ่อ 6 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก									
บ่อ 16 ก.ย. 48 ปริมาณ 300,000 กก																																							

ตารางบันทึกรายละเอียดการให้อาหาร (19 ต.ค. 48)



สัมภาษณ์คุณนิรภัย บุญเพ็ง เกษตรกรผู้เลี้ยงกุ้ง (19 ต.ค.48)



สภาพบ่อเลี้ยงกุ้งในระหว่างการพักบ่อ (19 ต.ค.48)



เยี่ยมชมสมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย (23 พ.ย. 48)



สัมภาษณ์คุณธนินฐา แจ่มไพโรจน์ สมาคมอาหารแช่เยือกแข็งไทย (23 พ.ย. 48)



สัมภาษณ์คุณสุรพล ขุมทรัพย์ หัวหน้าฝ่ายตรวจโรงงาน
ศูนย์วิจัยและตรวจสอบคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ
(28 พ.ย. 48)



เยี่ยมชมโรงงานของบริษัท แป็คฟู้ด จำกัด(มหาชน) ที่อำเภอมหาชัย (28 พ.ย. 48)



สัมภาษณ์คุณวิรัชรอง สุขสวัสดิ์ เจ้าหน้าที่แผนกตรวจสอบคุณภาพ
บริษัท แป็คฟู้ด จำกัด(มหาชน) (28 พ.ย. 48)



ตลาดสดทะเลไทย (16 ธ.ค. 48)



ชมรมผู้ค้ากุ้งสมุทรสาคร (16 ธ.ค. 48)



คุณสุวัฒน์ชัย วิเศษเจริญ (16 ธ.ค. 48)

ราคากุ้งขาว		
ที่ 15	เดือน	ธ.ค พ.ศ 2548
ขนาด/ก.ก	ราคา(บาท)	
30		บาท
40	195	บาท
50	170	บาท
60	130	บาท
70	115	บาท
80	100	บาท
จำนวนสดคู่เข้า 150 คู่		

ราคากุ้งขาวที่ตลาดสดทะเลไทย (16 ธ.ค. 48)



ร้านค้ากุ้งภายในตลาดสดทะเลไทย (16 ธ.ค. 48)



รถบรรทุกขนกุ้ง (16 ธ.ค. 48)



ห้องทดลอง ณ ศูนย์วิจัยและตรวจสอบคุณภาพสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ (16 ธ.ค. 48)



สัมภาษณ์คุณจริยา ภู่อเจริญ นักวิชาการผลิตภัณฑ์อาหาร (16 ธ.ค. 48)



สัมภาษณ์คุณพีระ เขียวขำ ผู้จัดการโรงงาน บริษัท กู๊ดลัค โปรดักท์ จำกัด
จังหวัดสมุทรสาคร (16 ธ.ค. 48)



สัมภาษณ์คุณจรัล วงษ์วิวัฒนาวุฒิ นักวิชาการประมง
ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงชายฝั่งฉะเชิงเทรา (3 ก.พ. 49)



สัมภาษณ์คุณทวีศักดิ์ มณีเนตร เกษตรกร(บ่อดิน) จังหวัดฉะเชิงเทรา
(3 ก.พ. 49)



บ่อดินของคุณทวีศักดิ์ มณีเนตร (3 ก.พ. 49)



สัมภาษณ์คุณสุนันท์ ดิษฐพงษ์ เกษตรกร(ป่อดิน) จังหวัดฉะเชิงเทรา
(3 ก.พ. 49)



สัมภาษณ์คุณสุวิทย์ แซ่ลิ้ม เจ้าพนักงานประมง สำนักงานประมงจังหวัดชลบุรี
(24 ก.พ. 49)



สัมภาษณ์คุณเชษฐ ผู้จัดการมานพฟาร์ม (ฟาร์มอนุบาลลูกกึ่ง) จังหวัดชลบุรี
(24 ก.พ. 49)



ลูกกึ่งของมานพฟาร์ม (24 ก.พ. 49)



รถขนส่งน้ำสำหรับฟาร์มอนุบาลลูกกุ้ง (24 ก.พ. 49)



สภาพภายนอกของนานพฟาร์ม (ฟาร์มอนุบาลลูกกุ้ง) จังหวัดชลบุรี
(24 ก.พ. 49)



การเร่ตลูกุ้งเพื่อบรรจุถุง (24 ก.พ. 49)



การบรรจุลูกกุ้งลงถุง (24 ก.พ. 49)



การเพิ่มออกซิเจนลงในถุงก่อนทำการขนย้าย (24 ก.พ. 49)



ถุงก๊วที่บรรจุถุงเรียบร้อยแล้ว (24 ก.พ. 49)