

1.1 ความสำคัญของผลิตภัณฑ์ปอ

ผลิตภัณฑ์ปอ เป็นอุตสาหกรรมที่อาศัยผลผลิตในทางเกษตร คือ ปอ เป็นวัตถุดิบ ดังนั้น ผลิตภัณฑ์ปอจึงเป็นสินค้าที่มีบทบาทมากต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย กล่าวคือ

ก. อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ปอ เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้ทรัพยากรในประเทศ เป็นแหล่งจ้างงานซึ่งเท่ากับเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ประชากรในประเทศ

ที่กล่าวมาว่า อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ปอ เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้ทรัพยากรในประเทศ ก็เพราะว่าผลิตภัณฑ์ปอนั้นผลิตขึ้นมาจากปอ ซึ่งเป็นพืชที่ปลูกกันมากในแถบภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคเหนือของประเทศ เกษตรกรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของไทยนั้น ประสบปัญหามากในด้านการเพาะปลูก เพราะพื้นดินแถบภาคนี้แห้งแล้ง ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย ปริมาณฝนตกค่อนข้างน้อยไม่เหมาะในการเพาะปลูก แต่ปอปลูกขึ้นได้ดีในที่ดินแถบนี้ โดยเฉพาะปอแก้ว ดังนั้นร้อยละ 80-90 ของผลผลิตปอจึงมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ฉะนั้นปอจึงเป็นพืชที่ทำรายได้ให้แก่เกษตรกรในภาคนี้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีการสร้างโรงงานผลิต ผลิตภัณฑ์ปอขึ้นในประเทศซึ่งทำให้มีการใช้ปอเพิ่มขึ้น เคมีนั้นการใช้ปอในประเทศมีเพียงเล็กน้อย ปอที่ผลิตได้ส่วนใหญ่มักจะส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ การใช้ปอในประเทศจะใช้สำหรับขั้วเชือกผูกของ และกัทำกันเนพาะเพื่อใช้ในครัวเรือน จนกระทั่งเมื่อมีการสร้างโรงงานทอกระสอบป่าน ปริมาณการใช้ปอจึงได้เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ดังจะเห็นได้จากตารางที่ 1 การใช้ปอในโรงงานอุตสาหกรรมทอกระสอบได้เพิ่มขึ้นจาก 11,050 ตันในปี 2507 เป็น 75,400 ตันในปี 2513 เป็น 192,153 ตันในปี 2517 และ 172,556 ตันในปี 2519 ซึ่งปริมาณร้อยละ 127.82 ของผลผลิตทั่วประเทศ และคาดว่าในปี 2520 จะใช้ปอประมาณ 200,000 ตัน

ในปี 2519 นั้น จะเห็นว่าผลผลิตทั่วประเทศมีเพียง 135,000 ตัน แต่จำนวนปอ
ที่ใช้ในอุตสาหกรรมเป็นจำนวนถึง 172,556 ตัน ซึ่งมากกว่าผลผลิตที่ผลิตได้ แต่
เนื่องจากยังคงมี Stock อยู่ แต่ถาในอนาคตเป็นเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ โดยที่ผลผลิต
ไม่เพิ่มขึ้น ก็อาจเกิดการขาดแคลนปอ

เมื่อมีการสร้างโรงงานทอกระสอบนั้น ส่วนใหญ่จะสร้างขึ้นในแหล่งที่ใกล้
วัตถุดิบ ดังนั้น ประชากรในภาคนี้ นอกจากจะมีรายได้จากการปลูกปอแล้ว บางส่วน
ยังมีรายได้จากการเป็นแรงงานในโรงงานด้วย จำนวนคนงานในโรงงานเหล่านี้ได้
เพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อย ๆ ดังจะเห็นได้จากตารางที่ 2 จำนวนคนงานได้เพิ่มจาก
21,293 คนในปี 2517 เป็น 23,233 คนในปี 2518 และ 28,273 คนในปี 2519
โรงงานทอกระสอบจึงกลายเป็นแหล่งจ้างงานรายใหญ่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
อีกประการหนึ่งด้วย

ข. อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ปอ เป็นแหล่งที่มาของเงินตราต่างประเทศ

เมื่อพิจารณาตารางที่ 3 จะเห็นว่าประเทศไทยได้เปลี่ยนแปลงสภาพจากประเทศ
ผู้นำเข้า เป็นประเทศผู้ส่งออกในผลิตภัณฑ์ปอ กล่าวคือ เดิมก่อนที่จะสร้างโรงงาน
ทอกระสอบขึ้นนั้น ประเทศไทยส่งกระสอบจากต่างประเทศเข้ามาใช้ แม้ในปี 2501
จะตั้งโรงงานทอกระสอบขึ้นแล้วก็ตาม แต่ผลผลิตก็ยังไม่พอกับความต้องการในประเทศ
ในปี 2501 นั้น โรงงานผลิตได้ 4.55 ล้านใบ ทอหน้าเข้า 17.68 ล้านใบ จน
กระทั่งในปี 2509 ผลิตได้ 46.81 ล้านใบ จึงไม่มีการนำเข้าเลย และในปี 2509
นี้เอง อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ปอไทยสามารถผลิตได้เพียงพอับความต้องการใน
ประเทศ และยังมีเหลือเพื่อส่งออกอีกด้วย ในปี 2509 ได้เริ่มมีการส่งออกได้
6.17 ล้านใบ มูลค่า 50.49 ล้านบาท จากตารางที่ 4 จะเห็นว่าตั้งแต่ปี 2509
เป็นต้นมา การผลิตและการส่งออกรวมทั้งมูลค่าได้เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ในปี 2517 นั้น
สามารถผลิตได้ถึง 144.30 ล้านใบ ส่งออก 71.42 ล้านใบ มูลค่า 719.34 ล้านบาท
และตั้งแต่ปี 2509 เป็นต้นมาจนถึงปี 2519 รายได้จากการส่งกระสอบออกนอก
ประเทศ รวมกันมีมูลค่าถึง 3,101.14 ล้านบาท

ค. อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ปอ เป็นอุตสาหกรรมที่นำเอาเทคโนโลยีใหม่ ๆ

เข้ามาในประเทศ

โรงงานทอกระสอบนั้นมีเครื่องจักรที่สำคัญ 2 ส่วน คือ เครื่องปั่นด้าย และเครื่องทอ เครื่องปั่นด้ายมี 2 ประเภทคือ เครื่องปั่นด้ายเส้นเล็ก (Light Yarn) และเครื่องปั่นด้ายเส้นใหญ่ (Heavy Yarn) ส่วนเครื่องทอผ้า กระสอบนั้นมี 4 ประเภท คือ เครื่องทอแบบดั้งเดิม (Conventional หรือ Flat Loom), เครื่องทอแบบวันแม็ค (One Mack), เครื่องทอแบบ Half Circular , และเครื่องทอแบบ Tegard เครื่องทอแบบ One Mack นั้น มีประสิทธิภาพในการทอสูงกว่าเครื่องทอแบบดั้งเดิม ส่วนเครื่องทอแบบ Tegard นั้น สามารถทอได้ครั้งละ 2 ผืนพร้อม ๆ กัน จะเห็นว่า โรงงานทอกระสอบได้พยายามหาเทคโนโลยีต่าง ๆ เข้ามาช่วยในการผลิตเพื่อให้ได้ทั้งคุณภาพและประสิทธิภาพ

1.2 งานที่ผู้นโศเคศคนควาและวิจัย

ไชยยงศ์ ชูชาติ, โสภณ ทองปาส, อาคม สุทธิพันธ์ ได้ทำการวิจัยเรื่อง ปัญหาการผลิตที่มีต่อการขยายตัวของปอแก้วไทยปี 2507 เสนอต่อสภาวิจัยแห่งชาติ แผนวการวิจัยและชื่อเรื่องจะเป็นเรื่องของปอ แต่ก็ได้มีการศึกษาวิจัยเรื่องกระสอบ ไวควย เพราะกระสอบผลิตจากปอในการศึกษานี้ ได้กล่าวถึงเรื่องทั่ว ๆ ไปของการผลิตกระสอบโดยไคววิจัย และให้ความรู้ในเรื่องเกี่ยวกับโรงงานกระสอบ การผลิต, ต้นทุนการผลิต, ผลิตภณพที่โรงงานกระสอบ ปริมาณที่ผลิตได้, การใช้กระสอบ, การจำหน่ายและราคากระสอบ ปริมาณที่ใช้ปอในการทอกระสอบซึ่งเป็น ความรู้ทั่ว ๆ ไป เกี่ยวกับกระสอบ

วีรวัฒน์ กาญจนกุล ได้ทำการศึกษาเรื่องบทบาทในการศึกษาพืชไร่ การศึกษาเฉพาะกรณีปอ เพื่อเป็นวิทยานินพนธ์ประกอบการศึกษารัฐประศาสนศาสตร-มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปี 2505 ซึ่งก็เช่นเดียวกัน คือ เป็นการศึกษาถึงปอ แต่มีส่วนหนึ่งที่ไควศึกษาเรื่องกระสอบควย โดยไควเน้นให้เห็นถึงบทบาทของ โรงงานปอและกระสอบ ซึ่งทำให้รายได้ประชาชาติเพิ่มขึ้น มีการส่งออกเพิ่มขึ้น

และได้เสนอแนะให้ส่งเสริมการผลิตและขยายโรงงานกระสอบ เพราะในระยะเวลานั้นคือปี 2491-2503 การผลิตปอได้เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ มีการขยายเนื้อที่การปลูกปอมากขึ้น และปริมาณก็เพิ่มขึ้นด้วย จึงเกิดปัญหาการจำหน่ายปอ จะเห็นว่ายังไม่มีผู้สนใจจะศึกษาเรื่องของผลิตภัณฑ์ปออย่างจริงจัง ทั้ง ๆ ที่เป็นเรื่องน่าสนใจมาก ด้วยเหตุนี้เอง ทำให้ต้องการที่จะศึกษาเรื่องของผลิตภัณฑ์ปอ เพื่อเป็นแนวทางแก่ผู้สนใจ และผู้ที่เกี่ยวข้องในการหาทางส่งเสริมสนับสนุน

สถาพร กวิตานนท์ เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมปอและผลิตภัณฑ์ปอ ได้เขียนบทความเรื่อง อุตสาหกรรมทอกระสอบป่าน โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะแสดงข้อเท็จจริงของอุตสาหกรรมทอกระสอบป่านในทุกด้านที่เกี่ยวข้อง และได้วิเคราะห์ในเชิงเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นแนวทางกำหนดนโยบายของรัฐบาลและการลงทุนประกอบธุรกิจเกี่ยวกับกระสอบป่านและผลิตภัณฑ์ปอ แม้ว่าในการศึกษาครั้งนี้ จะมีรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติความเป็นมา กำลังการผลิต การใช้วัตถุดิบ, การส่งออก, การใช้จ่ายภายในประเทศรวมทั้งราคาและต้นทุนของกระสอบ แต่ก็เป็นเรื่องอุตสาหกรรมทอกระสอบป่านโดยทั่วไป ไม่ได้ชี้ชัดให้เห็นถึงอุปสงค์และอุปทานของกระสอบ และการศึกษานี้ก็ศึกษาถึงปี พ.ศ. 2514 เท่านั้น

อย่างไรก็ตาม จากบทความนี้ได้ให้ประโยชน์อย่างมากแก่ผู้เขียน ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ โดยเฉพาะ เป็นพื้นฐานในการศึกษาเรื่องทั่วไป และ ภาวะอุตสาหกรรมทอกระสอบไทย

สมาคมอุตสาหกรรมทอกระสอบไทย ได้ทำการศึกษาเรื่องอุตสาหกรรมปอและผลิตภัณฑ์ปอในประเทศไทย และได้จัดพิมพ์เป็นอนุสรณ์ในงานพระราชทานเพลิงศพ นายพงษ์สวัสดิ์ สุริโยทัย นายกสมาคม (พ.ศ. 2515-2518) เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2518 โดยนอกจากจะพิมพ์เพื่อเป็นอนุสรณ์ในงานพระราชทานเพลิงศพแล้ว สมาคมยังมีวัตถุประสงค์ที่จะเผยแพร่ ความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมทอกระสอบให้กว้างขวางมากขึ้น โดยได้พิมพ์ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมทอกระสอบและปอ, โครงการส่งเสริมชาวไร่ปอ เพื่อยกฐานะความเป็นอยู่ของชาวไร่ให้สูงขึ้น

แม้ว่าในหนังสือนี้จะได้นำหนักถึงเรื่องปอ ทั้งนี้เพราะเป็นผลงานของสมาคม
แต่ก็ได้ให้รายละเอียดเกี่ยวกับเรื่องผลิตภัณฑ์ปอไว้มากในทุกด้าน เป็นต้นว่า ในเรื่อง
การผลิตการใช้วัตถุดิบ การตลาดการจำหน่าย รวมทั้งปัญหาของอุตสาหกรรมนี้ ซึ่ง
รายละเอียดบางส่วนผู้เขียนก็ได้คัดลอก และศึกษาเป็นแนวทางในการเขียนวิทยานิพนธ์นี้
และก็เช่นเคยกับการศึกษาของบุคคลอื่นที่กล่าวมา คือ ไม่ได้ศึกษาเน้นหนักถึงเรื่อง
อุปสงค์อุปทานผลิตภัณฑ์ปอ และเป็นเพียงการศึกษาถึงเรื่องทั่วไป และเป็นการวิเคราะห์
ในเชิงเศรษฐศาสตร์

1.3 วัตถุประสงค์ในการศึกษา

วัตถุประสงค์ในการศึกษา ก็คือการสร้างแบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ เพื่อ
อธิบายอุปสงค์และอุปทานของผลิตภัณฑ์ปอ รวมทั้งประมาณค่าของอุปสงค์และอุปทานของ
ผลิตภัณฑ์ปอที่คาดว่าจะเป็นไปได้ในอนาคตซึ่งในที่นี้ จะประมาณในช่วงระยะเวลา 5 ปี
(2520-2524) ทั้งนี้ ก็เพื่อจะได้ทราบว่าอะไรเป็นตัวประกอบที่สำคัญที่จะมีผลกระทบต่อ
อุปสงค์และอุปทานของผลิตภัณฑ์ปอ

ปอนั้นเป็นวัตถุดิบสำคัญในการผลิตผลิตภัณฑ์ปอ การศึกษาเรื่องนี้จะทำให้ทราบว่า
ถ้าเกษตรกรที่ปลูกปอหันไปปลูกพืชอื่น จะมีผลกระทบต่อการผลิต ผลิตภัณฑ์ปออย่างไร
ทั้งนี้เพราะตั้งแต่ 2516 เป็นต้นมา ชาวไร่ปอได้หันไปปลูกพืชอื่นแทน เพราะปลูกง่าย
กว่า รายได้ดีกว่า จะเห็นได้จากพื้นที่ปลูกปอ ลดลงจาก 3.4 ล้านไร่ในปี 2516
เป็น 2.5 ล้านไร่ในปี 2517 และ 2 ล้านไร่ในปี 2518 ซึ่งหากราคาปอยังไม่สูงพอ
ที่จะจูงใจให้เกษตรกรหันไปปลูกปอแล้ว ก็คาดว่าพื้นที่ปลูกปอ จะลดลงเรื่อย ๆ ในขณะที่
ที่ความต้องการปอของโรงงานทอกระสอบเพิ่ม ก็อาจทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนปอ
และขาดแคลนกระสอบในที่สุด ถ้าเราทราบถึงเรื่องอุปสงค์อุปทานของผลิตภัณฑ์ปอจาก
แบบจำลองดังกล่าว และถ้าเห็นว่าจะมีผลในทางที่ไม่ดีแล้วก็จะได้หาทางแก้ไข ฉะนั้น
โดยสรุปจุดประสงค์ในการศึกษานี้ก็คือ

- 1) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างอุปสงค์และอุปทานของผลิตภัณฑ์ปอกับ
ปริมาณผลผลิตของสินค้าอื่นที่จะใช้ผลิตภัณฑ์ปอ เช่น ผลผลิตข้าว น้ำตาล ข้าวโพค

- 2) เพื่อสร้างรูปแบบ (Model) ที่สามารถจะใช้เป็นแบบในการคาดหมายสถานะการณ์ผลิตภัณฑ์ในอนาคต เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในตัวแปรอิสระที่เกี่ยวข้อง
- 3) เป็นการสร้างรูปแบบเพื่อใช้เป็นแบบในการคาดหมายสถานะการณ์ผลิตภัณฑ์หรือภาวะความต้องการใช้กระสอบและผลผลิตในอนาคต เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในตัวแปรอิสระที่เกี่ยวข้อง
- 4) เพื่อเป็นแนวทางให้ผู้นสนใจ ผู้ที่เกี่ยวข้องโดยเฉพาะรัฐบาล นำไปศึกษาวางแผนและหาทางสนับสนุน การผลิต ผลิตภัณฑ์ ทั้งนี้เพราะว่า ผลิตภัณฑ์เป็นสินค้าที่สำคัญมากอันหนึ่งต่อเศรษฐกิจของประเทศไทย

1.4 วิธีการศึกษา

ในการศึกษา^{วิธีใช้}ทฤษฎีของอุปสงค์และอุปทานเป็นมูลฐาน แล้วตั้งข้อสมมุติฐานของความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และเกี่ยวข้องกับอุปสงค์และอุปทานของผลิตภัณฑ์ นำมาสร้างแบบจำลองของอุปสงค์และอุปทาน แล้วนำมาวิเคราะห์ในรูปแบบ Simultaneous Equation โดยนำเอาวิธีของ Two Stage Least Square มาใช้ในการคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์ ทั้งในสมการของอุปสงค์และอุปทาน จากนั้นจะนำสมการที่ได้ไปทำนายล่วงหน้าเป็นเวลา 5 ปี แล้วนำไปวิเคราะห์เหตุผลที่จะเกิดขึ้นกับบุคคลในกลุ่มต่าง ๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับหน่วยงานรัฐบาลเพื่อหาทางวางแผนป้องกันปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ อันจะเกิดขึ้นแก่ตลาดผลิตภัณฑ์

ในการศึกษานี้ จะแบ่งขั้นตอนของการศึกษาเป็นดังนี้

บทที่ 1 บทนำ ซึ่งจะประกอบด้วยความสำคัญของผลิตภัณฑ์ ผลงานวิจัยของบุคคลอื่น วัตถุประสงค์ในการศึกษา การค้นคว้าของผู้อื่นในเรื่องนี้ วิธีการศึกษา ข้อสมมุติฐานในการศึกษาแหล่งข้อมูลและขอบเขตของการศึกษา ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษานี้

บทที่ 2 อุปทานของผลิตภัณฑ์ ในบทนี้ จะเป็นการกล่าวถึงสิ่งสำคัญที่

จะกระทบอุปทานของผลิตภัณฑ์ปอ

บทที่ 3 อุปสงค์ของผลิตภัณฑ์ปอ บทนี้จะเป็นการวิเคราะห์ถึงสิ่งที่จะกระทบ
กระเทือนอุปสงค์ผลิตภัณฑ์ปอ

บทที่ 4 แบบจำลองทางเศรษฐศาสตร์ (Economic Model) ในการ
สร้างแบบจำลอง จะนำทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับอุปสงค์อุปทานมาสร้างสมการ
อุปสงค์อุปทานผลิตภัณฑ์ปอ โดยอาศัยข้อมูลต่าง ๆ ที่หาได้ และจะนำเอาวิธีการวิ-
เคราะห์แบบ Simultaneous Equation ในเรื่องของ Two Stage Least
Squares เข้ามาประเมินค่าหาความเหมาะสมของสมการ

บทที่ 5 การวิเคราะห์รูปแบบอุปสงค์และอุปทานของผลิตภัณฑ์ปอ และการ
คาดคะเน

บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและขอเสนอแนะ

1.5 แหล่งข้อมูลและขอบเขตของการศึกษา

1) ในการศึกษานี้ ได้ใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data)
โดยได้รวบรวมตั้งแต่ปี 2506-2518 จากหน่วยราชการ และสมาคมที่เกี่ยวข้องดังนี้

1.1) ผลผลิตทดสอบ และการใช้กระสอบภายในประเทศ จากสมาคม
อุตสาหกรรมทอกระสอบไทย และสภาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

1.2) ผลผลิตขาว จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1.3) ผลผลิตน้ำตาล จากสำนักงานอ้อยและน้ำตาล

1.4) ผลผลิตชาวโปก จากกรมเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์

1.5) ผลผลิตปอ จากสมาคมปอไทย

1.6) ราคาขายส่งปอ จากกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

1.7) ราคากระสอบส่งออก ปี 2509-2514 จากกรมศุลกากร ปี 2515-
2518 จากสมาคมอุตสาหกรรมทอกระสอบไทย

2) ในการศึกษารั้วนี้ จะศึกษาเฉพาะกระสอบใหม่ทั้งหมด ทั้งนี้เพราะปริมาณกระสอบเก่าไม่สามารถรวบรวมตัวเลขได้ และกระสอบเก่าส่วนใหญ่ใช้บรรจุผลผลิตอื่น ๆ เช่น ถ่าน ซึ่งไม่ได้เกี่ยวของและมีบทบาทในอุปสงค์และอุปทานผลิตภัณฑ์ฟอสเฟตหรือจะมีก็เป็นส่วนน้อย ฉะนั้นในสมการที่สมมุติขึ้น จึงได้มี Error Term ไว้วัย ซึ่งอาจจะหมายความรวมถึงตัวแปรอื่น ๆ ที่อาจมีความสัมพันธ์กับอุปสงค์และอุปทานผลิตภัณฑ์ฟอสเฟต

3) ในการศึกษารั้วนี้ จะที่ค่าผลิตภัณฑ์ฟอสเฟตออกมาในรูปกระสอบมาตรฐานขนาด 43" x 29" น้ำหนัก 1.134 ก.ก. ฉะนั้นตัวเลขผลิตภัณฑ์ฟอสเฟตในที่นี้ก็จะหมายถึงกระสอบ เช่นในปี 2517¹ โรงงานต่าง ๆ สามารถผลิตภัณฑ์ฟอสเฟตต่าง ๆ ได้ รวมน้ำหนักทั้งสิ้น 163,635,734 ก.ก. เทียบเป็นกระสอบขาวมาตรฐานขนาด 29" x 43" น้ำหนัก 1.134 ก.ก. ได้ 144,299,587 ใบ ซึ่งถ้าแยกเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ได้ดังนี้

กระสอบ	112,695,139 ก.ก.	99,378,430 ใบ
ผากกระสอบ	7,997,170 ก.ก.	7,052,178 ใบ
เชือกและค้าย	42,943,422 ก.ก.	37,868,979 ใบ
รวม	163,635,731 ก.ก.	144,299,587 ใบ

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษานี้

ก) ทำให้ทราบถึงโครงสร้างของอุปสงค์อุปทาน รวมทั้งแนวโน้มของผลิตภัณฑ์ฟอสเฟตว่าเพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างไร

ข) ทำให้ทราบว่า อะไรเป็นตัวประกอบทางเศรษฐกิจที่มีอิทธิพลต่ออุปสงค์และอุปทานของผลิตภัณฑ์ฟอสเฟต

ค) ได้ทราบแนวทางในอนาคตของอุปสงค์และอุปทานผลิตภัณฑ์ฟอสเฟต

ง) ทำให้ผู้สนใจและเกี่ยวข้องกับเข้าใจสถานการณ์ต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์เพื่อจะค้นหาทางแก้ไข ส่งเสริม หรือสนับสนุน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เป็นประโยชน์ต่อรัฐบาล ในการวางแผนการส่งเสริมการลงทุน หรืออื่น ๆ

จ) ให้ความรู้ความเข้าใจ และเป็นการเผยแพร่ และเรื่องเกี่ยวกับอุปสงค์และอุปทานผลิตภัณฑ์ของไทย แก่สถาบันวิชาการทั้งในภาครัฐบาล, เอกชน, และผู้สนใจทั่วไป