

การวิเคราะห์โครงการ

การเพาะและเลี้ยงกุ้งก้ามกรามนี้ นับเป็นโครงการลงทุนที่เกิดขึ้นใหม่ ในปัจจุบันนี้ มีผู้ลงทุนทั้งรายเล็กและรายใหญ่ ซึ่งโครงการนี้เป็นโครงการที่ทางภาครัฐบาลให้ความสนใจ ส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคเอกชนดำเนินการอย่างเต็มที่ โดยเฉพาะโครงการด้านการเพาะ ลูกกุ้งก้ามกราม ได้มีการศึกษาค้นคว้าและปรับปรุงเทคนิคการเพาะอย่างไม่หยุดยั้ง จนสามารถ เพาะลูกกุ้งแทนลูกกุ้งจากธรรมชาติได้เป็นผลสำเร็จ อย่างไรก็ตามในการที่จะตัดสินใจว่าจะลงทุน หรือไม่นั้น นอกจากจะมีการวิเคราะห์ทางด้านความสำคัญของโครงการวิเคราะห์ด้านเทคนิคการ ผลิตและการจัดการ วิเคราะห์ด้านการตลาด ซึ่งจากการวิเคราะห์ที่ผ่านมาแล้วนั้น พอจะกล่าวได้ว่า มีความเป็นไปได้ที่จะตัดสินใจลงทุนในโครงการนี้ แต่สิ่งเหล่านี้ยังไม่เพียงพอที่จะใช้เป็นหลักเกณฑ์ ในการตัดสินใจ การตัดสินใจลงทุนจำเป็นต้องมีการวิเคราะห์ในแง่ของการประเมินค่าโครงการ ลงทุน โดยการวิเคราะห์ถึงรายจ่าย รายได้ ตลอดจนอัตราผลตอบแทน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการ วิเคราะห์ทางการเงิน เพื่อประโยชน์ในการเตรียมแผนงานและงบประมาณการเงินที่จะใช้ให้เหมาะสม

เนื่องจากการคำนวณงานแบ่งออกได้เป็น ๒ โครงการ คือ โครงการเพาะลูกกุ้ง และ โครงการเลี้ยงกุ้ง ซึ่งเป็นโครงการที่มีการลงทุนที่แตกต่างกัน ต้นทุนในการลงทุนของทั้ง ๒ โครงการ จึงแตกต่างกันไป ดังนั้นจึงทำการศึกษาและวิเคราะห์โครงการทั้งสองแยกออกจากกันดังนี้

การวิเคราะห์โครงการเพาะลูกกุ้งก้ามกราม

ปัญหาการขาดแคลนลูกกุ้งก้ามกราม นับเป็นปัญหาใหญ่และสำคัญที่สุดของการส่งเสริม และการขยายการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามให้แพร่หลาย แต่เดิมลูกกุ้งก้ามกรามที่ใช้ในการทดลอง เป็น ลูกกุ้งที่รวบรวมได้จากบริเวณท้ายเขื่อนเจ้าพระยา จ. ชัยนาท ทั้งสิ้น ซึ่งเป็นการยากยิ่งที่จะกำหนด

* อารีย์ สิทธิมงคล และ ชีรพันธ์ ภูคาสุวรรณ, "การพัฒนารเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ในประเทศไทย" วารสารการประมง, ปีที่ ๓๓ ฉบับที่ ๕ กันยายน ๒๕๒๓, กรมประมง กระทรวง เกษตรและสหกรณ์, หน้า ๕๑๔-๕๑๕

ปริมาณหรือแม้แต่ที่คาดหวังว่าจะรวบรวมได้เป็นจำนวนเท่าใดในแต่ละปี นั้นเป็นอุปสรรคอย่างยิ่ง ทั้งต่อการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับเทคนิคการเพาะเลี้ยงและการส่งเสริมให้แพร่หลาย ด้วยตระหนัก ในปัญหาที่กรมประมงจึงได้มอบหมายให้คณะนักวิชาการ ซึ่งนำโดย นายอารีย์ ลิทธิมงคล ดำเนิน การศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการเพาะกึ่งก้ามกรามขึ้นเป็นโครงการเร่งด่วนเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๐๐ และในปีนั้นเองคณะนักวิชาการดังกล่าว ประสบความสำเร็จให้แม่กึ่งวางไข่และฟักออกเป็นตัว ได้ในตู้กระจกจุกด้วยน้ำจืด ณ ห้องปฏิบัติการของกรมประมงที่หน้าวัดเสียบ (วัดราชบูรณะวรวิหาร) แต่ลูกกึ่งที่ฟักออกเป็นตัวครั้งนี้ตายจนหมดสิ้นภายใน ๒ สัปดาห์ เมื่อปรากฏผลดังนี้ กรมประมง (ซึ่งในขณะนั้นมี นายบุญ อินทรทรัพย์ เป็นอธิบดี) ได้เพิ่มการสนับสนุนและให้กำลังใจแก่คณะ นักวิชาการที่ทำงานในเรื่องนี้มากยิ่งขึ้น ขณะเดียวกันก็ได้รับคำแนะนำที่เป็นประโยชน์เพิ่มเติมจาก ดร.เซา เวนสิง (ปัจจุบันได้รับการขนานนามว่า บิดาแห่งการเพาะเลี้ยงกึ่งก้ามกราม) ผู้เชี่ยวชาญ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ ประจำภูมิภาคเอเชีย และตะวันออกไกล จึงได้มีการปรับปรุงและดัดแปลงวิธีการต่าง ๆ ให้ดีขึ้น แต่ผลที่ได้รับก็ยังคง เหมือนกับครั้งแรกคือ ลูกกึ่งที่ฟักออกเป็นตัวตายหมดภายใน ๒ สัปดาห์ เมื่อเป็นเช่นนี้บรรดานัก วิชาการจึงหันมาให้ความสนใจ เพื่อศึกษาเกี่ยวกับอุปนิสัย พฤติกรรม และความต้องการ ตลอดจน ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีอิทธิพลต่อกึ่งชนิดนี้ ดังนั้นในช่วงนี้การศึกษาจึงเน้นหนักเกี่ยวกับชีวิตความเป็นอยู่ และวงจรชีวิตของกึ่งก้ามกรามเป็นส่วนใหญ่ (เช่น สุจิตและประสิทธิ์, ๒๕๐๔, สนิท ๒๕๐๗, สนิทและมนู ๒๕๐๘, อ่ำพล ไพโรจน์ และทรงชัย ๒๕๐๘-๑๐) จากการศึกษาค้นคว้าได้พบว่าแม่กึ่งก้ามกราม ที่มีไข่แก่นั้น จะจับได้จากบริเวณที่มีน้ำทะเลขึ้นถึง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอาณาเขตที่เป็นแหล่งน้ำกร่อย เช่น ในลำน้ำเจ้าพระยา บริเวณหน้าอำเภอลาดกระบัง และบริเวณปากทะเลสาบสงขลา เป็นต้น แต่ไม่ปรากฏว่าพบในเขตน้ำจืดสนิทที่น้ำทะเลขึ้นไม่ถึง

การทดลองเพาะกึ่งก้ามกรามได้เริ่มดำเนินการกันอย่างจริงจังอีกครั้งหลังจากที่ ดร.เซา เวนสิง ได้ประสบผลสำเร็จในการเพาะกึ่งก้ามกราม โดยค้นพบว่าความเค็มเป็นปัจจัยสำคัญขั้นพื้นฐาน ที่สำคัญที่สุดต่อการมีชีวิต การเจริญเติบโต และวิวัฒนาการของลูกกึ่งวัยอ่อน ดร.เซา เวนสิง ได้ ค้นพบความลึกลับข้อนี้ เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๐๔ ณ Marine Fisheries Research Institute ใน ฮ่องกง ประเทศมาเลเซีย (Ling 1977) โดยดำเนินการทดลองตามกรรมวิธีของ ดร.เซา เวนสิง ในที่สุดก็ประสบผลสำเร็จในปี พ.ศ. ๒๕๐๕ ที่สถานีประมงทะเลสงขลา โดยได้ลูกกึ่งประมาณ ๕๐๐

ตัว ซึ่งนับเป็นความสำเร็จครั้งแรกในประเทศไทย (จากคำชี้แจงของ นายอำพล พงศ์สุวรรณ ผอ.กองประมงน้ำจืด) ต่อมาก็เพาะได้ที่แผนกทดลองเพาะเลี้ยงที่บางเขน หลังจากนั้นได้มีการปรับปรุงเทคนิคและวิธีการจัดการโรงเพาะฟักให้เหมาะสมกับสภาวะการณต่าง ๆ ยิ่งขึ้น จึงทำให้ผลการเพาะฟักลูกกุ้งในรุ่นหลัง ๆ ดียิ่งขึ้นเป็นลำดับ อาหารที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้งวัยอ่อนส่วนใหญ่ให้ไรสีน้ำตาล Artemia และไรแดง Moina กรมประมงได้เริ่มแจกจ่ายลูกกุ้งก้ามกรามให้เกษตรกรนำไปทดลองเลี้ยงตั้งแต่ปี ๒๕๑๓ ซึ่งในปีนี้ได้แจกจ่ายลูกกุ้งไปทั้งสิ้นจำนวน ๖๘๒,๐๐๐ ตัว (Varikul and Pongsuwana, 1972)"

ในปัจจุบัน กรมประมงมีสถานีเพาะพันธุ์ลูกกุ้งก้ามกรามอยู่ ๒ แห่งคือ สถานีประมงจังหวัดสงขลา สังกัดกองประมงน้ำจืด และสถานีประมงจังหวัดฉะเชิงเทรา สังกัดกองประมงน้ำจืด ซึ่งสถานีประมงฉะเชิงเทราจะเป็นสถานีที่จัดตั้งขึ้นเพื่อการเพาะลูกกุ้งออกจำหน่าย แต่ไม่เพียงพอแก่ความต้องการของเกษตรกร ดังนั้นจึงมีการส่งเสริมให้ความรู้และสนับสนุนให้เอกชนทำการเพาะลูกกุ้งออกจำหน่าย ซึ่งในขณะที่มีเอกชนทำการเพาะลูกกุ้งเพื่อจำหน่ายไม่น้อยกว่า ๔๐ แห่ง โรงเพาะฟักเหล่านี้จะมีขนาดที่แตกต่างกันออกไป มีตั้งแต่ขนาดเล็กที่ทำกันเฉพาะใช้แรงงานภายในครัวเรือนและลงทุนไม่มากมายนัก แต่ก็สามารถเพาะพันธุ์ลูกกุ้งก้ามกรามจำหน่ายได้และทำรายได้ดีพอสมควร ไปจนถึงโรงเพาะฟักขนาดใหญ่มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัยซึ่งต้องใช้เงินลงทุนจำนวนมาก

ในการวิเคราะห์โครงการเพาะลูกกุ้งนั้น จะศึกษาถึงการลงทุนในโครงการ ๓ ขนาดด้วยกัน กล่าวคือ ขนาดเล็กที่ใช้แรงงานในครัวเรือน ขนาดกลางและขนาดใหญ่

รายจ่ายและรายได้ในการเพาะลูกกุ้งก้ามกราม

รายจ่ายและรายได้ที่จะกล่าวถึงในที่นี้จะ เป็นรายจ่ายและรายได้เบื้องต้นตั้งแต่เริ่มลงทุนจนกระทั่งจำหน่ายลูกกุ้งได้ตามวัตถุประสงค์ โดยใช้ระยะเวลาการทำเนิงานทั้งสิ้น ๔ ปี โดยแยกเป็นรายจ่ายและรายไวดังนี้

รายจ่ายในการเพาะลูกกุ้ง แบ่งรายจ่ายออกเป็น ๓ ประเภทคือ

๑. ค่าอุปกรณ์การเพาะฟัก

๑.๑ ค่าบ่อเพาะฟัก ในการเพาะกุ้งนั้นบ่อเพาะฟักนับเป็นปัจจัยสำคัญอันดับแรก

ที่จำเป็น ซึ่งค่าใช้จ่ายจะมากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับขนาดของการลงทุนส่วนใหญ่แล้วมักจะใช้ถึงซีเมนต์กลม หรือสร้างเป็นบ่อคอนกรีต ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้จะเกิดขึ้นในครั้งแรกเพียงครั้งเดียว โดยที่ผู้ลงทุนจะไม่ขยายการผลิตตลอดระยะเวลา ๕ ปีที่ดำเนินงาน สำหรับการลงทุนในขนาดเล็ก จะใช้ถึงซีเมนต์กลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ เมตร สูง ๐.๕ เมตร จำนวน ๒ ใบ ใบละ ๕๐๐ บาท ในการลงทุนขนาดกลางจะใช้ถึงกลมขนาดเดียวกับขนาดเล็กจำนวน ๖ ใบ ใบละ ๕๐๐ บาท ส่วนในการลงทุนขนาดใหญ่จะใช้บ่อคอนกรีตขนาดกว้าง ๑.๕ เมตร ยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑๐ บ่อ เพราะการเพาะในขนาดใหญ่ การใช้ถึงกลมจะไม่สะดวก ราคาประเมินบ่อละ ๕,๐๐๐ บาท

๑.๒ บ่อพักน้ำคั้น บ่อพักน้ำจืด บ่อเตรียมน้ำเพื่อการเพาะหรือบ่อผสมน้ำและบ่อนุบาล เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตอนเริ่มโครงการ ค่าใช้จ่ายส่วนนี้ถือว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่สำคัญตัวหนึ่ง เพราะจำเป็นต้องมีบ่อชนิดต่าง ๆ เหล่านี้ เพื่อให้เตรียมการเพาะและใช้ระหว่างการดำเนินงานเพาะ ค่าใช้จ่ายส่วนนี้จะเกิดขึ้นเพียงครั้งเดียวตลอดอายุของโครงการเช่นกัน

สำหรับการลงทุนในขนาดเล็ก จะใช้ถึงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๐ เมตร สูง ๐.๕ เมตร จำนวน ๔ ใบ ๆ ละ ๗๕๐ บาท ขนาดกลางจะใช้ถึงขนาดความจุ ๑๐ ตัน จำนวน ๓ ใบ ๆ ละ ๓,๐๐๐ บาท ขนาดใหญ่จะใช้ถึงเลี้ยงลูกโรสน้ำตาลขนาดเดียวกับบ่อเพาะพักจำนวน ๓ ใบ ๆ ละ ๓,๐๐๐ บาท ถังพักน้ำคั้นขนาด ๑๕ ลูกบาศก์เมตร ๒ ใบ ใบละ ๕,๐๐๐ บาท ถังพักน้ำจืดขนาดความจุ ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ๓ ใบ ๆ ละ ๖,๐๐๐ บาท และถังผสมน้ำขนาด ๕๐ ลูกบาศก์เมตร ใบละ ๘,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ใบ

๑.๓ เครื่องให้อากาศ เป็นสิ่งที่จำเป็นมาก เพราะในการเพาะจำเป็นจะต้องให้อากาศอย่างเพียงพอแก่ลูกกุ้งตลอดเวลา ค่าใช้จ่ายนี้เกิดขึ้นตอนเริ่มดำเนินงานเช่นกัน

สำหรับการลงทุนในขนาดเล็ก ราคาอุปกรณ์ประมาณ ๒,๐๐๐ บาท ขนาดกลางราคาประมาณ ๕๐,๐๐๐ บาท และขนาดใหญ่ประมาณ ๘๐,๐๐๐ บาท

๑.๔ เครื่องสูบน้ำ เพื่อใช้ในการนำน้ำมาสูบน้ำกับกักไว้ใช้ เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในตอนเริ่มโครงการ และในการลงทุนขนาดใหญ่ เครื่องสูบน้ำจะเป็นสิ่งสำคัญสิ่งหนึ่งที่จะช่วยให้ผู้ลงทุนมีน้ำใช้ในการดำเนินงานอย่างเพียงพอ

สำหรับการลงทุนในขนาดเล็ก จะใช้เครื่องสูบน้ำขนาด ๑/๕ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ราคา ๒,๕๐๐ บาท ขนาดกลางใช้ขนาด ๔ แรงม้าพร้อมอุปกรณ์ราคา ๒๐,๐๐๐ บาท ขนาดใหญ่ใช้ขนาด ๘ แรงม้าพร้อมอุปกรณ์ ประเมินในราคา ๔๕,๐๐๐ บาท

๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ซึ่งหมายความรวมถึง

๒.๑ ค่าใช้จ่ายในการเพาะ เป็นค่าพันธุ์แม่กุ้ง เป็นค่าใช้จ่ายที่สำคัญที่สุด

จะเกิดขึ้นในทุก ๆ ปีของการดำเนินงาน ในการผลิตขนาดเล็กจะใช้แม่กุ้งทั้งหมดปีละ ๑๔ ตัว ขนาดกลางใช้แม่กุ้งปีละ ๔๒ ตัว และขนาดใหญ่จะใช้แม่กุ้งปีละ ๓๕๐ ตัว

๒.๒ ค่าใช้จ่ายในการดูแลและบำรุงรักษา เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นหลังจาก

การเพาะ ค่าใช้จ่ายประเภทนี้ประกอบด้วย

๒.๒.๑ ค่าอาหารที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้ง ได้แก่ ลูกไรสีน้ำตาล และเนื้อปลา

โอ บดละเอียด หรืออาหารอื่น ๆ ที่จะใช้เลี้ยงลูกกุ้ง

๒.๒.๒ ค่าแรงงาน เพื่อใช้ในการเตรียมอาหาร ให้อาหารลูกกุ้ง

ทำความสะอาดถังเพาะ และเปลี่ยนน้ำให้สะอาด ในการลงทุนขนาดเล็กจะใช้แรงงานในครัวเรือน แต่ในการลงทุนขนาดใหญ่ขึ้นจะมีการว่าจ้างแรงงานจากภายนอกเข้ามาช่วยบ้าง โดยคิดค่าจ้างเป็นชั่วโมงการทำงาน

๒.๒.๓ ค่าน้ำมัน ใช้สำหรับเครื่องสูบน้ำ และในการจัดหาน้ำที่ใช้

ดำเนินงาน มีทั้งน้ำมันเบนซิน และน้ำมันโซล่า เป็นรายจ่ายที่เกิดขึ้นทุกปี

๒.๒.๔ ค่ากระแสไฟฟ้า ใช้สำหรับอุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้ำ และดวง

ไฟแสงสว่าง เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน

๒.๒.๕ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาน้ำ ซึ่งจะมีทั้งน้ำจืดและน้ำเค็ม ค่าใช้จ่าย

ส่วนนี้จะสำรองไว้เพิ่มเติมจากค่าใช้จ่ายในการจัดหาน้ำที่เกิดขึ้นจากค่าน้ำมันเชื้อเพลิง เป็นรายจ่ายที่เกิดขึ้นทุกเดือน

๓. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าซ่อมแซม, เครื่องมือเครื่องใช้ ซึ่งจะ เป็นค่าใช้จ่าย

ที่เกิดขึ้นทุกปี

ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่กล่าวมาแล้วนี้นับว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่จำเป็นและสำคัญในโครงการ

ดังกล่าว แต่ก็ยังมีรายการบางอย่างที่มีค่าใช้จ่ายเล็ก ๆ น้อย ๆ เป็นค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด เช่น

คำเอกสารการแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการเข้ารับการอบรมในทางวิชาการเป็นครั้งคราว ค่าติดต่อหน่วยงานต่าง ๆ เป็นต้น ดังนั้นจึงมีการสำรองค่าใช้จ่ายเหล่านี้ไว้เป็นสำรองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น ซึ่งอาจเกิดขึ้นนอกเหนือจากส่วนที่ได้ประมาณไว้ตามปกติ

อัครรายการหนึ่ง

รายได้

รายได้ของโครงการจะเกิดขึ้นเมื่อมีการขายลูกกังไ้ และจะเกิดขึ้นแต่ละรอบของการดำเนินงาน ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ ๔๐-๔๕ วัน

ในการศึกษาโครงการจะอาศัยการคิดค่าใช้จ่ายและรายได้ตามที่กล่าวมาข้างต้น โดยจะเริ่มโครงการตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๒๓ เป็นต้นไป และสิ้นสุดโครงการเมื่อปลายปี ๒๕๒๗ โดยการศึกษาจะแบ่งเป็น ๓ ขนาดของโครงการคือ

ขนาดเล็ก จะเป็นการผลิตลูกกังไ้โดยใช้แรงงานในครัวเรือน ซึ่งจะทำให้การเพาะลูกกังไ้เป็นรายได้ประกอบรายได้จากอาชีพหลัก ผลผลิตประมาณ ๓๐,๐๐๐ ตัวต่อเดือน

ขนาดกลาง จะเป็นขนาดการผลิตประมาณ ๒๐๐,๐๐๐ ตัวต่อเดือน

ขนาดใหญ่ ขนาดการผลิตประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ ตัวขึ้นไปต่อเดือน

ในการคิดค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ นั้น จะคิดตามระเบียบของกระทรวงการคลังที่ประกาศใช้ (ในภาคผนวก) คือ คิดค่าเสื่อมราคาของบ่อคอนกรีต ๔% ต่อปี เครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้ำ และอุปกรณ์อื่น ๆ คิด ๑๐% ต่อปี

สำหรับในแง่ของเงินลงทุนนั้น จะกำหนดให้เงินทุนที่ใช้มีอย่างไม่จำกัดและไม่มีการกู้ยืม ดังนั้นจึงไม่มีรายการดอกเบี้ยเงินกู้ปรากฏเป็นค่าใช้จ่ายของโครงการ เพราะจะนำดอกเบี้ยเงินกู้ไปคิดเป็นต้นทุนเงินทุน ซึ่งจะไปเป็นตัวอัตราหักลด เพื่อพิจารณาการลงทุนอีกครั้งหนึ่ง

ในการพิจารณาประเมินค่าโครงการนี้ จะไม่มีการนำเอาภาษีเงินได้เข้ามาเกี่ยวข้องในการประเมินด้านรายจ่ายของโครงการ ทั้งนี้จากการสอบถามจากเจ้าหน้าที่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ลงทุนไม่ปรากฏว่ามีผู้ลงทุนรายใดที่เสียภาษีเงินได้จากการลงทุนในโครงการนี้

ในการศึกษาค้างนี้ จะทำการศึกษาในระยะเวลา ๔ ปีคือ เริ่มตั้งแต่การเตรียมบ่อ
ในปีที่ ๑ จนกระทั่งชายลูกกุ้งได้หมด จะเป็นหนึ่งรอบการดำเนินงานเมื่อสิ้นสุดรอบการดำเนินงาน
ที่หนึ่งแล้ว ก็เตรียมลงทุนในรอบการดำเนินงานที่สองต่อไป ซึ่งการดำเนินงานในแต่ละรอบจะใช้
เวลาประมาณ ๔๐-๔๕ วัน ในรอบการดำเนินงานที่สองนี้ ค่าใช้จ่ายในโครงการที่จะไม่เกิดขึ้น ได้แก่
ค่าสร้างบ่อชนิดต่าง ๆ เครื่องให้อากาศ เครื่องสูบน้ำ ค่าใช้จ่ายในการซื้ออุปกรณ์อื่น ๆ ในปี
หนึ่ง ๆ จะมีการดำเนินงานจำนวน ๗ รอบ และในการศึกษานี้กำหนดให้เมื่อครบ ๔ ปีแล้ว
อุปกรณ์สิ่งก่อสร้างและเครื่องมือต่าง ๆ จะไม่มีการขายและก่อให้เกิดรายได้ในส่วนนี้ให้แก่กิจการเลย

การผลิตลูกกุ้งแต่ละรุ่นจะต้องใช้ระยะเวลาประมาณ ๔๐-๔๕ วัน โดยเริ่มจากการ
ปล่อยแม่กุ้งที่คัดเลือกแล้วลงไปบ่อเพาะ ปล่อยทิ้งไว้ ๒-๓ วัน ไข่จะฟักออกเป็นตัวหมด แล้ว
จึงจับแม่กุ้งขึ้นให้หมด ลูกกุ้งที่ฟักออกจากไข่ใหม่ ๆ นั้นจะยาวประมาณ ๑ มิลลิเมตร และจะว่าย
หงายท้อง เมื่ออายุได้ ๒๐ วันจะยาวประมาณ ๑ เซนติเมตร และจะเริ่มคว่ำลงเกาะตามขอบ
บ่อเดินได้ในลักษณะเดียวกับพ่อแม่กุ้ง ลูกกุ้งส่วนใหญ่จะคว่ำหมดในเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน ซึ่งจะค่อย ๆ
ลดความเค็มของน้ำโดยผสมน้ำจืดลงไปจนน้ำจืดสนิท จึงย้ายลูกกุ้งจากบ่อเพาะไปเลี้ยงในบ่ออนุบาล
ต่ออีกประมาณ ๑๐ วัน ลูกกุ้งจะมีขนาด ๑.๕-๒.๐ เซนติเมตร ซึ่งจะ เป็นขนาดที่ผู้เพาะจะทำการ
จำหน่ายจ่ายแจกให้แก่ผู้เลี้ยงนำไปเลี้ยงให้เป็นกุ้งใหญ่ต่อไป

สำหรับอัตราการรอดของลูกกุ้งนั้น โดยทั่วไปจะอยู่ระหว่าง ๒๐-๗๐% ในการประเมิน
โครงการ จะกำหนดให้อัตรารอดของลูกกุ้งในปีที่ ๑ และปีที่ ๒ มีจำนวน ๒๕% และในปีที่ ๓
ถึงปีที่ ๔ มีจำนวน ๓๐% ทั้งนี้เป็นการประเมินอัตราการรอดในอัตราที่เป็นไปได้ และเมื่อผู้
ลงทุนมีความชำนาญมากขึ้นอัตราการรอดของลูกกุ้งก็จะสูงขึ้นเช่นกัน

ในการกำหนดราคาขาย ราคาขายจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสถานที่ที่ลงทุน และการ
เจรจาระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการและผู้เกี่ยวข้อง พบว่า การขายโดย
ส่วนใหญ่จะขายในราคาเท่ากัน หรือใกล้เคียงกันในแต่ละบ่อของผู้ประกอบการนั้น ๆ การประเมิน
จะใช้ราคาขายตามความเป็นจริงคือ ราคาตัวละ ๐.๒๕ - ๑.๐๐ บาท ส่วนใหญ่จะขายได้ใน
ราคาตัวละ ๐.๕๐ บาท

การประเมินต้นทุนและรายได้ที่เกิดขึ้นในรอบ ๔ ปี ในขนาดการลงทุนต่าง ๆ กันนั้น
จะทำการประเมินจากข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการและผู้ที่เกี่ยวข้องในวงการใน

แต่ละเรื่อง จะใช้ราคาตลาดที่เป็นจริงในการประเมิน และกำหนดให้การเปลี่ยนแปลงในค่าน
ระดับราคาของค่าใช้จ่ายดำเนินงานต่าง ๆ ขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงของระดับราคาเครื่องอุปโภค
บริโภคต่าง ๆ โดยให้มีการเพิ่มขึ้นปีละ ๑๐-๑๕% โดยประมาณ

การประเมินต้นทุนการผลิตลูกกุ้งในระดับการผลิตในครัวเรือน

ในระดับการผลิตเช่นนี้เป็นการเพาะขนาดเล็ก ใช้แรงงานภายในครัวเรือน ซึ่งส่วน
ใหญ่จะทำได้เป็นรายได้สมทบ

ในการประเมินต้นทุนการผลิตในระดับนี้ ผู้เพาะจะใช้ถังซีเมนต์กลม เส้นผ่าศูนย์กลาง
ประมาณ ๑.๕ เมตร ใช้ซีเมนต์ยาที่กันดังซ้อนต่อกัน ๒ ถัง ภายในถังเคลือบด้วย Poly-ethylene
rasin เพื่อมิให้น้ำปูนซึมออกมา เป็นบ่อเพาะลูกกุ้งจำนวน ๒ บ่อ แม่กุ้งที่ใช้จะซื้อจากภายนอก
โดยเลือกแม่กุ้งที่มีไข่แก่ขนาดลำตัวยาวประมาณ ๑๕ เซนติเมตร จำนวน ๒ ตัว เพื่อให้ได้ลูกกุ้ง
วัยอ่อนในขั้นแรกประมาณ ๑๒๐,๐๐๐ ตัว ปล่อยลงในบ่อเพาะซึ่งมีน้ำผสมที่มีความเค็มประมาณ
๑๒ ppt. ระดับความลึกของน้ำประมาณ ๑๐ ซม. ปล่อยให้ไข่ไม่เกิน ๓ วัน แล้วจึงจับแม่กุ้ง
ขึ้นโดยที่จะใช้อุปกรณ์เพิ่มฟองอากาศให้แก่ น้ำในบ่อเพาะอย่างเต็มที่ จากนั้นจึงเพิ่มระดับน้ำให้
มีระดับประมาณ ๓๐ เซนติเมตร

การให้อาหารจะเริ่มให้หลังจากลูกกุ้งมีอายุเข้าวันที่ ๓ โดยจะเริ่มจากการให้ตัวอ่อน
ของลูกไรสีน้ำตาลหรืออาร์ทีเมีย ครั้งละประมาณ ๑๒ กรัมต่อลูกกุ้ง ๖๐,๐๐๐ ตัวหรือต่อบ่อ
หรือสังเกตให้ลูกกุ้งมีอาหารเพียงพอ จะให้อาหารวันละ ๒ ครั้ง ๑ ชั่วโมง เมื่อลูกกุ้งมีอายุ
๗ วันจะลดการให้ตัวอ่อนของลูกไรสีน้ำตาล (*Artemia salina*) คงเหลือเพียง ๑ ครั้ง
ในตอนเย็น แต่ในตอนกลางวันนั้นเปลี่ยนให้เนื้อปลาโอบคละเอียด ซึ่งขยี้ผ่านตะแกรงจนมี
ขนาดเล็กแทนวันละ ๖ ครั้งห่างกันครั้งละ ๒ ชั่วโมง เริ่มให้ครั้งแรกประมาณ ๒๐ กรัม/บ่อ/
ครั้ง และเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนเพียงพอ แต่ต้องสังเกตว่าไม่ให้มากเกินไปเพราะอาหารที่
เหลือจะทำให้เน่าเสียและลูกกุ้งจะตาย สำหรับบ่ออนุบาลนั้นจะใช้บ่อเดียวกันกับบ่อเพาะพัก
การเปลี่ยนน้ำและทำความสะอาดนั้น จะทำทุกวันในตอนเช้าหลังจากเริ่มให้เนื้อปลาเป็นอาหาร
โดยใช้สายยางดูดตะกอนที่ตกค้างตามก้นบ่อออกให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ เมื่อลูกกุ้งเริ่มคว่ำ
หรือมีความยาวประมาณ ๑ เซนติเมตร จะเริ่มลดความเค็มของน้ำลงโดยค่อย ๆ ผสมน้ำจืด

ลงไปจนกระทั่งน้ำกลายเป็นน้ำจืด จึงนำลูกกุ้งไปจำหน่ายต่อไป เมื่อลูกกุ้งมีอายุประมาณ ๔๐ วัน ซึ่งจะเป็นระยะที่ปลอดภัยพร้อมที่จะนำไปเลี้ยงได้แล้ว ลูกกุ้งที่ได้แต่ละรุ่นประมาณ ๑๕,๐๐๐ ตัว/บ่อ หรือมีอัตราการรอดประมาณ ๒๕% ในปีที่ ๑ และปีที่ ๒ ในปีที่ ๓ และ ๔ จะมีอัตราการรอดประมาณ ๓๐% และในปีที่ ๕ อัตราการรอดจะเป็น ๓๕% สามารถเพาะลูกกุ้งได้ปีละ ๗ รุ่น (ผลผลิตลูกกุ้งแต่ละปีคำนวณไว้ในภาคผนวก) ราคาขายอยู่ระหว่างตัวละ ๐.๒๕-๑.๐๐ บาท ประมาณการต้นทุนการผลิตเป็นดังนี้

๑. กุ้งเพาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ เมตร สูง ๐.๕ เมตร จำนวน ๒ ใบ ใบละ ๕๐๐ บาท นอกจากนี้ยังมีถังพักน้ำเค็ม ถังพักน้ำจืด ถังผสมน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒.๐ เมตร สูง ๐.๕ เมตร จำนวน ๔ ใบ ๆ ละ ๗๕๐ บาท
๒. อุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้ำรวมทั้งอากาศสำหรับวางในถังเพาะ ประเมินในราคา ๒๐,๐๐๐ บาท
๓. เครื่องสูบน้ำขนาด ๑/๔ แรงม้า ขนาดท่อ ๑ นิ้ว ๒ เครื่องพร้อมอุปกรณ์ ประเมินราคาเครื่องละ ๒,๕๐๐ บาท
๔. อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ตาข่าย สaringan สายยาง ตะแกรงร้อนอาหาร เป็นต้น ประเมินในราคา ๓,๐๐๐ บาท
๕. ค่าอาหารที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้งวัยอ่อนได้แก่ ลูกไรสีน้ำตาลและเนื้อปลาโอบดละเอียด ราคาของลูกไรสีน้ำตาลต่อกรัมโดยเฉลี่ยจะประมาณ ๑.๐๐ บาท และปลาโอ ๑ กิโลกรัมจะได้เนื้อปลาบดละเอียดประมาณ ๑๕๐ กรัม ราคาปลาโอจะประมาณกิโลกรัมละ ๒๐ บาท ดังนั้นเนื้อปลาบดละเอียดจะราคาประมาณกรัมละ ๐.๑๓ บาท ในการเพาะลูกกุ้งแต่ละรุ่นจะต้องใช้ลูกไรสีน้ำตาลจำนวน ๕๐๐ กรัม และใช้เนื้อปลาโอบดละเอียดประมาณ ๕,๕๐๐ กรัม ซึ่งจะได้ผลผลิตประมาณ ๓๐,๐๐๐ ตัว ราคาอาหารจะเพิ่มขึ้นปีละประมาณ ๑๐% แต่ปริมาณการใช้จะเท่ากันทุกปี (ในภาคผนวก)
๖. ค่าแรงงานในครัวเรือนชั่วโมงละ ๗.๕๐ บาท (วันละ ๖๐ บาทต่อชั่วโมง ทำงาน ๘ ชั่วโมง) แรงงานที่จำเป็นได้แก่ การให้อาหารลูกกุ้ง การทำความสะอาดถังเพาะ เปลี่ยนน้ำให้สะอาด การเตรียมอาหารลูกกุ้งซึ่งได้แก่ ลูกไรสีน้ำตาลและเนื้อปลาบดละเอียด

ซึ่งใช้แรงงานประมาณปีละ ๒,๒๔๐ ชั่วโมง (ในภาคผนวก)

๗. ค่าพันธุ์แม่กุ้ง ประเมินในราคาตัวละ ๓๔ บาทในปี ๒๕๒๓, ๒๕๒๔ และในปี ๒๕๒๕-๒๕๒๗ ประเมินในราคาตัวละ ๔๐ บาท

๘. ค่ากระแสไฟฟ้า อุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการเพาะลูกกุ้งและใช้ไฟฟ้า เช่น อุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้ำ ดวงไฟ ประเมินในราคาเดือนละ ๑,๐๐๐ บาท และจะเพิ่มขึ้นประมาณปีละ ๑๔% ต่อเดือน

๙. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จะใช้สำหรับเครื่องสูบน้ำ ราคาจะประเมินโดยใช้ราคาในอดีตเป็นเกณฑ์ โดยกำหนดให้ราคาเปลี่ยนแปลงไปตามอัตราที่เคยเป็นมาในอดีต คือ ราคาน้ำมันเบนซินจะเพิ่มเป็น ๒๓๒.๓๖% ๒๖๕.๖๐% ๒๔๕.๓๓% และ ๓๑๓.๔๑% และราคาน้ำมันโซล่าจะเพิ่มเป็น ๒๑๗.๑๗% ๒๕๓.๖๔% ๒๕๐.๕๖% และ ๓๓๖.๑๙% ในปี ๒๕๒๔, ๒๕๒๕, ๒๕๒๖ และ ๒๕๒๗ ตามลำดับ โดยคิดจากปี ๒๕๑๔ เป็นฐาน และประเมินให้การใช้มีปริมาณเท่ากันทุกปี (ดูในภาคผนวก)

๑๐. ค่าใช้จ่ายในการจัดหาน้ำ น้ำที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้งนั้นจะต้องใช้ทั้งน้ำจืดและน้ำเค็ม น้ำจืดจะได้จากแม่น้ำลำคลองโดยสูบขึ้นมาถึงไว้ ส่วนน้ำเค็มจะขึ้นอยู่กับผู้ลงทุนอยู่ไกลจากทะเลหรือไม่ ถ้าอยู่ไกลก็จะต้องเสียค่าใช้จ่ายมากในการจัดหาน้ำเค็ม ค่าใช้จ่ายนี้บางส่วนจะรวมอยู่ในค่าน้ำมันเชื้อเพลิง แต่จะมีสำรองเพิ่มเติมจำนวนประมาณเดือนละ ๑,๐๐๐ บาท และเพิ่มขึ้นประมาณปีละ ๑๐% ต่อเดือน

๑๑. ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ: ตลอดจนค่าใช้จ่ายอุบัติเหตุ จะประเมินเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นปีละครั้ง โดยที่การประเมินจะให้ค่าใช้จ่ายด้านนี้สูงขึ้นทุกปีตามภาวะเศรษฐกิจ คือ ปีละประมาณ ๑,๐๐๐ บาท, ๑,๕๐๐ บาท, ๒,๐๐๐ บาท, ๒,๕๐๐ บาท และ ๓,๐๐๐ บาท ไปปี ๒๕๒๓, ๒๕๒๔, ๒๕๒๕, ๒๕๒๖ และ ๒๕๒๗ ตามลำดับ

๑๒. สำรองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนอกเหนือจากค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่กล่าวมาแล้วประเมินปีละ ๑,๕๐๐ บาทในปี ๒๕๒๓ และ ๒๕๒๔ ส่วนปี ๒๕๒๕-๒๕๒๗ ประเมินเพิ่มขึ้นเป็นปีละ ๓,๐๐๐ บาท

ประมาณการด้านรายได้

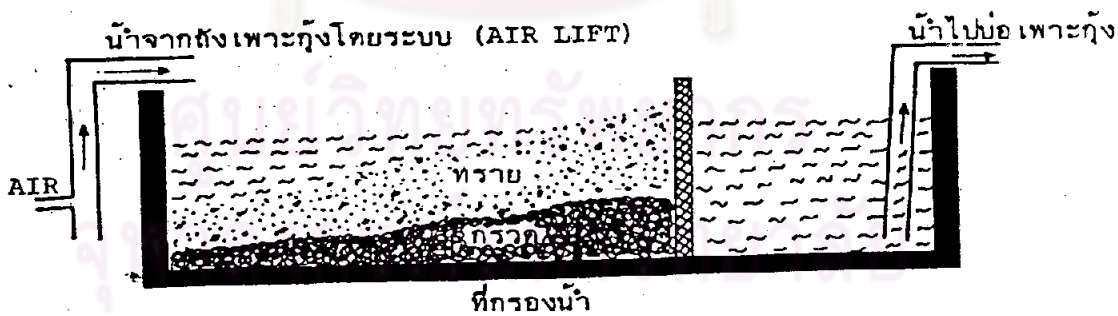
รายได้ของโครงการจะเกิดขึ้นเมื่อจำหน่ายลูกกุ้งได้ ผู้ขายจะไม่ต้องเสียค่าขนส่งลูกกุ้ง ราคาขายจะขายในระหว่างช่วงละ ๐.๒๔-๑.๐๐ บาท และผลผลิตจะขายได้ทั้งหมด

การประเมินต้นทุนการผลิตลูกกุ้งในระดับการผลิตขนาดใหญ่

การลงทุนเพื่อผลิตลูกกุ้งเป็นการค้าขนาดใหญ่ นั้น จะต้องมีค่าใช้จ่ายในด้านต่าง ๆ ที่สูงขึ้น ทั้งค่าใช้จ่ายประเภททุนและค่าใช้จ่ายดำเนินการ การเพาะลูกกุ้งในระดับนี้จำเป็นต้องจ้างแรงงานภายนอกมาเพื่อช่วยดูแลด้วย และอุปกรณ์การเพาะฟักก็จำเป็นต้องมีขนาดใหญ่กว่า และมีอุปกรณ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตที่มากกว่าระดับการผลิตในครัวเรือน

ในการประเมินต้นทุนการผลิตนี้ ผู้เพาะจะใช้บ่อเพาะเป็นบ่อคอนกรีตขนาดกว้าง ๑.๕ เมตร ยาว ๑๐ เมตร ลึก ๑-๑.๕ เมตร หรือประมาณ ๑๕ ต้น ภายในเคลือบยากันซึมพวก Poly-ethylene rasin มีการวางท่อระบบอากาศอย่างดี ภายในบ่อใช้ท่อ พี.วี.ซี ขนาด ๔ นิ้ว เจาะรูขนาด ๑ มิลลิเมตร ห่างกัน ๕๐ เซนติเมตร เพื่อวางเป็นท่ออากาศยาวตลอดบ่อซึ่งจะเชื่อมกับตัวเครื่องเป่าลม สำหรับบ่อกรองน้ำจะใช้บ่อขนาดเดียวกับบ่อเพาะที่ได้กล่าวข้างต้น แต่ใช้ตาข่ายในลอนขนาดตา ๑-๒ มิลลิเมตร ประกอบด้วยกรอบไม้แข็งแรงกันขวางในบ่อ โดยมีพื้นที่ด้านหนึ่งประมาณ ๑๐ ตารางเมตร ภายในใช้หินซึ่งล้างสะอาดใส่ลงไประมาณ ๑๕ เซนติเมตร แล้วปูทับหน้าด้วยตาข่ายในลอนขนาดตา ๑ มิลลิเมตร หลังจากนั้นปิดทับด้วยทรายละเอียดหนาประมาณ ๒๐ เซนติเมตร การหมุนเวียนของน้ำจากบ่อเพาะลูกกุ้งไปยังบ่อกรองน้ำ และจากบ่อกรองน้ำไปยังบ่อเพาะลูกกุ้งใช้ท่อ พี.วี.ซี ขนาด ๑ นิ้ว ประกอบด้วยระบบ Air Lift System ทำให้น้ำหมุนเวียนไปแล้วกลับ วิธีดำเนินการจะนำน้ำที่ได้เตรียมไว้ซึ่งมีความเค็มประมาณ ๑๒ พีพีที สูบเข้าบ่อกรอง และน้ำที่ผ่านบ่อกรองจะถูกสูบผ่านไปยังบ่อเพาะลูกกุ้งจนได้ระดับ ๓๐ เซนติเมตร แล้วจึงสูบลูกกุ้งที่มีไข่แก่ขนาดลำตัวยาวตั้งแต่ ๑๕ เซนติเมตรขึ้นไปประมาณ ๕-๖ ตัว โดยคำนวณว่าจะให้ลูกกุ้งวัยอ่อนในขั้นแรกประมาณ ๒๕๐,๐๐๐ ตัว แม่กุ้งจะต้องเลือกตัวที่ไข่มีสีใกล้เคียงกันให้มากที่สุด นำไปปล่อยลงในบ่อเพาะฟักตั้งไว้ประมาณ ๓ วัน ไข่ของกุ้งจะฟักออกเป็นตัวหมด แล้วจึงจับแม่กุ้งขึ้นในระหว่างนี้จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มพองอากาศให้แก่บ่อเพาะอย่างเต็มที่ อุปกรณ์เพิ่มอากาศ

จะใช้ชนิดที่ไหลได้ ๑๐๐ cfm. (cubic foot per minute) หลังจากนั้นจึงเพิ่มระดับน้ำในบ่อเพาะให้มีระดับสูงประมาณ ๔๔ เซนติเมตร ในระยะเวลานี้ไม่ต้องให้อาหาร ในวันรุ่งขึ้นเริ่มให้ตัวอ่อนของไรสีน้ำตาล (*Artemia salina*) วันละ ๒ ครั้ง เช้า-เย็น จนลูกกุ้งมีอายุประมาณ ๔ วัน ในตอนกลางวันจึงให้เนื้อปลาบดละเอียดขยี้ให้มีขนาดเล็กประมาณ ๑ มิลลิเมตร เริ่มให้ลูกกุ้งกินเป็นอาหารวันละประมาณ ๔ ครั้ง ในตอนเย็นจึงให้ลูกไรสีน้ำตาลเป็นอาหารอีกครั้งหนึ่ง เมื่อให้เนื้อปลาเป็นอาหารแล้ว จะทำความสะอาดกันบ่อทุกวันในตอนเช้าและเริ่มหมุนเวียนน้ำ เติมน้ำที่เค็มเตรียมไว้ให้ได้ระดับเดิม การที่ใช้การเพาะลูกกุ้งในระบบน้ำหมุนเวียนก็เพื่อลดต้นทุนการจัดหาน้ำเค็ม การเพาะลูกกุ้งในระบบนี้สามารถทำได้ในที่ห่างไกลจากทะเลได้ เพราะไม่จำเป็นต้องมีการขนน้ำเค็มบ่อยครั้ง และข้อดีของระบบนี้ก็คือ ถ้าน้ำที่ใช้ไม่ได้ผลจะเกิดขึ้นภายใน ๓ วันแรก เมื่อหันไปแล้วก็สามารถแน่ใจได้ว่า ลูกกุ้งจะปลอดภัย เมื่อลูกกุ้งเริ่มคว่ำก็ให้ลดความเค็มของน้ำลง จนกระทั่งลูกกุ้งคว่ำหมดจึงผสมให้เป็นน้ำจืด จากนั้นจึงนำลูกกุ้งไปเลี้ยงไว้ในบ่ออนุบาลเพื่อรอการจำหน่ายต่อไป



ภาพที่ ๑๓ แบบแปลนบ่อกรองและการหมุนเวียนของน้ำ

ประมาณการต้นทุนการผลิตจะเป็นดังนี้

๑. บ่อเพาะฟักขนาด ๑,๕ เมตร ยาว ๑๐ เมตร จำนวน ๑๐ บ่อ ประเมินในราคาบ่อละ ๕,๐๐๐ บาท
๒. ถังเลี้ยงลูกไรสีน้ำตาลเพื่อเป็นอาหารลูกกุ้งขนาดเดียวกับบ่อเพาะฟัก จำนวน ๓ ใบ
๓. ถังฟักน้ำเค็ม ๒ ใบ ขนาด ๑๕ ลูกบาศก์เมตร ประเมินในราคาใบละ ๕,๐๐๐ บาท
๔. ถังฟักน้ำจืด ๓ ใบ ขนาด ๒๐ ลูกบาศก์เมตร ประเมินในราคาใบละ ๖,๐๐๐ บาท
๕. ถังผสมน้ำขนาด ๕๐ ลูกบาศก์เมตร ใบละ ๔,๐๐๐ บาท
๖. เครื่องสูบน้ำขนาด ๔ แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ ประเมินในราคา ๔๕,๐๐๐ บาท
๗. อุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้ำ รวมทั้งอากาศสำหรับวางในถังเพาะ ประเมินในราคา ๕๐,๐๐๐ บาท
๘. บ่อกรองน้ำพร้อมอุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ ประเมินในราคา ๗,๕๐๐ บาท
๙. อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ตาช่าย สวิง ตะแกรงร่อนอาหาร สายยาง ประเมินในราคา ๑๐,๐๐๐ บาท
๑๐. ค่าอาหารที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้งวัยอ่อน ได้แก่ ลูกไรสีน้ำตาล และเนื้อปลาโอบลดละเอียด ราคาของลูกไรสีน้ำตาลโดยเฉลี่ยจะประมาณกรัมละ ๑,๐๐ บาท และปลาโอบลดละเอียดประมาณกรัมละ ๐.๑๓ บาท (ในภาคผนวก)
๑๑. ค่าแรงงาน มีการจ้างแรงงานภายนอก ประเมินค่าแรงงานวันละ ๖๐ บาท ต่อชั่วโมงการทำงาน ๔ ชั่วโมง และมีการจ้างผู้จัดการฟาร์มในอัตราเดือนละ ๔,๐๐๐ บาท (ในภาคผนวก)
๑๒. ค่าพันธุ์แม่กุ้ง ประเมินในราคาตัวละ ๓๕ บาท ในปี ๒๕๒๓, ๒๕๒๔ และตัวละ ๔๐ บาท ในปี ๒๕๒๕-๒๕๒๗
๑๓. ค่ากระแสไฟฟ้า ประเมินในราคาเดือนละ ๑๐,๐๐๐ บาท และจะเพิ่มขึ้นประมาณปีละ ๑๕% ต่อเดือน (ในภาคผนวก)

๑๔. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง จะใช้สำหรับเครื่องสูบน้ำ ราคาจะประเมินโดยใช้ราคาในอดีต เป็นเกณฑ์ โดยกำหนดให้ราคาเปลี่ยนแปลงไปตามอัตราที่เคยเป็นมาในอดีตดังนี้ ราคา น้ำมันเบนซินจะเพิ่มเป็น ๒๓๒.๓๖% ๒๖๕.๖๐% ๒๕๕,๓๓% และ ๓๑๓.๕๑% และราคาน้ำมันโซล่าจะเพิ่มเป็น ๒๑๗.๑๗% ๒๕๓.๖๕% ๒๕๐.๕๖% และ ๓๓๖.๕๑% ในปี ๒๕๒๔, ๒๕๒๕, ๒๕๒๖ และ ๒๕๒๗ ตามลำดับ โดยคิดจากปี ๒๕๑๔ เป็นฐาน และประเมินให้การใช้มีปริมาณเท่ากันทุกปี (ในภาคผนวก)

๑๕. ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหน้า ประเมินในราคาเดือนละ ๖,๐๐๐ บาท และเพิ่มขึ้นปีละ ๑๐% ต่อเดือน (ในภาคผนวก)

๑๖. ค่าซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือตลอดจนค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด จะประเมินค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นปีละครั้ง โดยที่การประเมินจะให้ค่าใช้จ่ายด้านนี้สูงขึ้นทุกปีตามภาวะเศรษฐกิจ คือ ปีละประมาณ ๓,๕๐๐ บาท, ๔,๕๐๐ บาท, ๖,๕๐๐ บาท และ ๗,๐๐๐ บาท ในปี ๒๕๒๓, ๒๕๒๔, ๒๕๒๕, ๒๕๒๖ และ ๒๕๒๗ ตามลำดับ

๑๗. สำรองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนอกเหนือจากค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่กล่าวมาแล้วประเมินปีละ ๔,๐๐๐ บาท ในปี ๒๕๒๓ และ ๒๕๒๔ ส่วนปี ๒๕๒๕-๒๕๒๗ ประเมินเพิ่มขึ้นเป็นปีละ ๕,๐๐๐ บาท

ประมาณการค่านายได้

รายได้ของโครงการจะเกิดขึ้นเมื่อจำหน่ายลูกกังได้ ผู้ขายจะไม่ต้องเสียค่าขนส่งลูกกัง ราคาขายจะขายในระหว่างตัวละ ๐.๒๕-๑.๐๐ บาท และผลผลิตจะขายได้ทั้งหมด

งบประมาณเงินสด

งบประมาณเงินสดเป็นการวางแผนทางการเงินในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง โดยมีจุดประสงค์เพื่อกำหนดแผนงานในรูปของหน่วยหรือในรูปของตัวเงินหรือทั้งสองอย่าง

งบประมาณเงินสดแบ่งออกได้เป็นสองตอนคือ ตอนที่หนึ่ง เป็นรายการเกี่ยวกับการดำเนินงาน ประกอบด้วยเงินสดรับและเงินสดจ่ายเนื่องจากการดำเนินงาน สำหรับตอนที่สองจะเป็นรายการทางการเงิน ซึ่งจะบอกให้ทราบว่า ธุรกิจจะต้องใช้เงินหรือมีเงินเหลือในช่วงเวลาใด จำนวนเท่าใด อันจะเป็นเครื่องชี้ทางให้ผู้บริหารสามารถวางแผนจัดหาทุนจำนวน

ที่คาดว่าจะขาดไว้ล่วงหน้าได้

การท่างบประมาณเงินสดในโครงการเพาะลูกกุ้งก้ามกรามที่ทำการศึกษานี้ก็เพื่อวัตถุประสงค์ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว สำหรับงบประมาณเงินสดในตอนที่หนึ่งจะปรากฏในตารางที่ ๒, ๓, ๔ ส่วนตอนที่สองจะปรากฏในตารางที่ ๕, ๖, ๗ ซึ่งข้อมูลบางส่วนได้นำมาจากการคำนวณในตารางที่ ๒, ๓, ๔



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒ ประมาณการรายจ่ายและรายได้ของการเพาะลูกกุ้งก้ามกรามในระดับครัวเรือน

รายการ	หน่วยที่ใช้วัด	ข้อ ๑				ข้อ ๑				ข้อ ๒				จำนวน
		จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อ (บ่อ) (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อ บ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อ บ่อ (บาท)	
รายจ่าย														
๑. ค่าตั้งเพาะ (บ่อเพาะ)	บ่อ	๒	๕๐๐	๑,๐๐๐	๕๐๐									
๒. ค่าตั้งกักน้ำเค็ม น้ำจืด ถึงผสมน้ำ	บ่อ	๔	๓๕๐	๑,๔๐๐	๓,๕๖๔									
๓. อุปกรณ์เสริมอากาศในน้ำ	เครื่อง	๑	๒๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐									
๔. เครื่องสูบน้ำ ๑/๔ แรงม้า ขนาดท่อ ๑ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	เครื่อง	๒	๒,๕๐๐	๕,๐๐๐	๒,๕๐๐									
๕. อุปกรณ์อื่น ๆ	-	-	-	๓,๐๐๐	๑,๕๐๐									
๖. ค่าอาหารที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้ง														
๖.๑ Artemia salina	กรัม					๖,๓๐๐	๑.๐๐	๖,๓๐๐	๓,๑๕๐	๖,๓๐๐	๑.๑๐	๖,๙๓๐	๓,๔๖๕	
๖.๒ เนื้อปลาโอบทะเลเขียด	กรัม					๖๔,๓๐๐	๐.๑๓	๘,๐๐๔	๕,๕๐๕.-	๖๔,๓๐๐	๐.๑๔	๘,๙๐๖	๔,๔๕๑	
๗. ค่าแรงงานในครัวเรือน	ชั่วโมง					๒,๒๕๐	๓.๕๐	๗,๘๗๕	๔,๔๐๐.-	๒,๒๕๐	๓.๕๐	๗,๘๗๕	๔,๔๐๐	
๘. ค่าสิ้นฤดูแม่กุ้ง	ตัว					๑๔	๓๕	๔๙๐	๒๕๕	๑๔	๓๕	๔๙๐	๒๕๕	
๙. ค่ากระแสไฟฟ้า	เดือน					๑๒	๑,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๖,๐๐๐	๑๒	๑,๑๕๐	๑๓,๘๐๐	๖,๙๐๐	
๑๐. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง														
-เบนซิน	ลิตร					๑๐	๔.๒๖	๔๒.๖๐	๔๖.๓๐	๑๐	๑๑.๕๐	๑๑๕	๕๓	
-โซลาร์	ลิตร					๑๐๐	๓.๓๕	๓๓๕	๓๖๕.๕๐	๑๐๐	๓.๓๕	๓๓๕	๓๖๕.๕๐	
๑๑. ค่าใช้จ่ายในการจัดการน้ำ	เดือน					๑๒	๑,๐๐๐	๑๒,๐๐๐	๖,๐๐๐	๑๒	๑,๑๐๐	๑๓,๒๐๐	๖,๖๐๐	
๑๒. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือ	ปี					๑	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐	๕๐๐	๑	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๓๕๐	
๑๓. ค่ารองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น	ปี					๑	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๓๕๐	๑	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๓๕๐	
๑๔. ค่าเสื่อมราคา														
-ตั้งเพาะ	บ่อ					๒	๒๐	๔๐	๒๐	๒	๒๐	๔๐	๒๐	
-ตั้งกักน้ำเค็ม น้ำจืด ถึงผสมน้ำ	บ่อ					๔	๓๐	๑๒๐	๑๓๕	๔	๓๐	๑๒๐	๑๓๕	
-อุปกรณ์เสริมอากาศในน้ำ	เครื่อง					๒	๒,๐๐๐	๔,๐๐๐	๒,๐๐๐	๒	๒,๐๐๐	๔,๐๐๐	๒,๐๐๐	
-อุปกรณ์อื่น ๆ	-					๒		๓๐๐	๑๕๐	๒		๓๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	
รวมรายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๐.๒๕ บาท				๓๕,๓๕๐	๑๓,๕๓๕			๖๕,๕๕๐.๖๐	๓๒,๒๗๐.๓๐			๖๕,๓๕๕	๓๕,๖๒๖.๕๐	
รวมรายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๐.๓๐ บาท				๓๕,๓๕๐	๑๓,๕๓๕			๖๕,๕๕๐.๖๐	๓๒,๒๗๐.๓๐			๖๕,๓๕๕	๓๕,๖๒๖.๕๐	
รวมรายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๐.๓๕ บาท				๓๕,๓๕๐	๑๓,๕๓๕			๖๕,๕๕๐.๖๐	๓๒,๒๗๐.๓๐			๖๕,๓๕๕	๓๕,๖๒๖.๕๐	
รวมรายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๐.๔๐ บาท				๓๕,๓๕๐	๑๓,๕๓๕			๖๕,๕๕๐.๖๐	๓๒,๒๗๐.๓๐			๖๕,๓๕๕	๓๕,๖๒๖.๕๐	
รวมรายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๐.๕๐ บาท				๓๕,๓๕๐	๑๓,๕๓๕			๖๕,๕๕๐.๖๐	๓๒,๒๗๐.๓๐			๖๕,๓๕๕	๓๕,๖๒๖.๕๐	
รวมรายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๐.๖๕ บาท				๓๕,๓๕๐	๑๓,๕๓๕			๖๕,๕๕๐.๖๐	๓๒,๒๗๐.๓๐			๖๕,๓๕๕	๓๕,๖๒๖.๕๐	
รวมรายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๑.๐๐ บาท				๓๕,๓๕๐	๑๓,๕๓๕			๖๕,๕๕๐.๖๐	๓๒,๒๗๐.๓๐			๖๕,๓๕๕	๓๕,๖๒๖.๕๐	

ปีที่ ก			ปีที่ ข				ปีที่ ค			
หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)
	๗๐,๗๗.๕๐	๓๕,๓๘๘.๗๐			๗๗,๒๘๘.๑๖	๓๘,๖๑๔.๐๘			๘๔,๔๕๖.๑๖	๔๒,๒๒๘.๐๘
	๗๐,๗๗.๕๐	๓๕,๓๘๘.๗๐			๗๗,๒๘๘.๑๖	๓๘,๖๑๔.๐๘			๘๔,๔๕๖.๑๖	๔๒,๒๒๘.๐๘
	๗๐,๗๗.๕๐	๓๕,๓๘๘.๗๐			๗๗,๒๘๘.๑๖	๓๘,๖๑๔.๐๘			๘๔,๔๕๖.๑๖	๔๒,๒๒๘.๐๘
	๗๐,๗๗.๕๐	๓๕,๓๘๘.๗๐			๗๗,๒๘๘.๑๖	๓๘,๖๑๔.๐๘			๘๔,๔๕๖.๑๖	๔๒,๒๒๘.๐๘
	๗๐,๗๗.๕๐	๓๕,๓๘๘.๗๐			๗๗,๒๘๘.๑๖	๓๘,๖๑๔.๐๘			๘๔,๔๕๖.๑๖	๔๒,๒๒๘.๐๘
	๗๐,๗๗.๕๐	๓๕,๓๘๘.๗๐			๗๗,๒๘๘.๑๖	๓๘,๖๑๔.๐๘			๘๔,๔๕๖.๑๖	๔๒,๒๒๘.๐๘
	๗๐,๗๗.๕๐	๓๕,๓๘๘.๗๐			๗๗,๒๘๘.๑๖	๓๘,๖๑๔.๐๘			๘๔,๔๕๖.๑๖	๔๒,๒๒๘.๐๘
	๖๒,๕๐๐.๐๐	๓๑,๒๕๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐	.๒๕	๖๒,๕๐๐.๐๐	๓๑,๒๕๐.๐๐	๒๕๕,๐๐๐	.๒๕	๗๓,๕๐๐.๐๐	๓๖,๗๕๐.๐๐
	๗๕,๖๐๐.๐๐	๓๗,๘๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐	.๓๐	๗๕,๖๐๐.๐๐	๓๗,๘๐๐.๐๐	๒๕๕,๐๐๐	.๓๐	๘๘,๒๐๐.๐๐	๔๔,๑๐๐.๐๐
	๘๘,๒๐๐.๐๐	๔๔,๑๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐	.๓๕	๘๘,๒๐๐.๐๐	๔๔,๑๐๐.๐๐	๒๕๕,๐๐๐	.๓๕	๑๐๒,๕๐๐.๐๐	๕๑,๒๕๐.๐๐
	๑๐๐,๘๐๐.๐๐	๕๐,๔๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐	.๔๐	๑๐๐,๘๐๐.๐๐	๕๐,๔๐๐.๐๐	๒๕๕,๐๐๐	.๔๐	๑๑๗,๖๐๐.๐๐	๕๘,๘๐๐.๐๐
	๑๒๖,๐๐๐.๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐	.๕๐	๑๒๖,๐๐๐.๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐	๒๕๕,๐๐๐	.๕๐	๑๕๗,๐๐๐.๐๐	๗๓,๕๐๐.๐๐
	๑๕๕,๐๐๐.๐๐	๗๗,๕๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐	.๗๕	๑๕๕,๐๐๐.๐๐	๗๗,๕๐๐.๐๐	๒๕๕,๐๐๐	.๗๕	๒๒๐,๕๐๐.๐๐	๑๑๐,๒๕๐.๐๐
	๒๕๒,๐๐๐.๐๐	๑๒๖,๐๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐	๑.๐๐	๒๕๒,๐๐๐.๐๐	๑๒๖,๐๐๐.๐๐	๒๕๕,๐๐๐	๑.๐๐	๒๕๕,๐๐๐.๐๐	๑๒๗,๕๐๐.๐๐

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

รายการ	หน่วยที่ใช้วัด	ปีที่ ๑				ปีที่ ๑				ปีที่ ๒		จำนวนหน่วย		
		จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบอ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบอ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)		ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบอ (บาท)
รวมรายจ่ายก่อนคิดค่าเสื่อมราคา														
การขยายโทรศัพท์ ๐.๒๔ บาท				๓๔,๗๕๐	๑๗,๘๗๕			๕๔,๔๓๐.๖๐	๒๔,๕๖๕.๓๐			๖๔,๗๗๕	๓๒,๓๘๗.๕๐	
การขยายโทรศัพท์ ๐.๓๐ บาท				๓๔,๗๕๐	๑๗,๘๗๕			๕๔,๔๓๐.๖๐	๒๔,๕๖๕.๓๐			๖๔,๗๗๕	๓๒,๓๘๗.๕๐	
การขยายโทรศัพท์ ๐.๓๕ บาท				๓๔,๗๕๐	๑๗,๘๗๕			๕๔,๔๓๐.๖๐	๒๔,๕๖๕.๓๐			๖๔,๗๗๕	๓๒,๓๘๗.๕๐	
การขยายโทรศัพท์ ๐.๔๐ บาท				๓๔,๗๕๐	๑๗,๘๗๕			๕๔,๔๓๐.๖๐	๒๔,๕๖๕.๓๐			๖๔,๗๗๕	๓๒,๓๘๗.๕๐	
การขยายโทรศัพท์ ๐.๕๐ บาท				๓๔,๗๕๐	๑๗,๘๗๕			๕๔,๔๓๐.๖๐	๒๔,๕๖๕.๓๐			๖๔,๗๗๕	๓๒,๓๘๗.๕๐	
การขยายโทรศัพท์ ๐.๗๕ บาท				๓๔,๗๕๐	๑๗,๘๗๕			๕๔,๔๓๐.๖๐	๒๔,๕๖๕.๓๐			๖๔,๗๗๕	๓๒,๓๘๗.๕๐	
การขยายโทรศัพท์ ๑.๐๐ บาท				๓๔,๗๕๐	๑๗,๘๗๕			๕๔,๔๓๐.๖๐	๒๔,๕๖๕.๓๐			๖๔,๗๗๕	๓๒,๓๘๗.๕๐	
รายได้														
รายได้การขยายโทรศัพท์ ๐.๒๔ บาท	ตัว					๒๑๐,๐๐๐	.๒๕	๕๒,๕๐๐	๒๖,๒๕๐	๒๑๐,๐๐๐	.๒๕	๕๒,๕๐๐	๒๖,๒๕๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐
การขยายโทรศัพท์ ๐.๓๐ บาท	ตัว					๒๑๐,๐๐๐	.๓๐	๖๓,๐๐๐	๓๑,๕๐๐	๒๑๐,๐๐๐	.๓๐	๖๓,๐๐๐	๓๑,๕๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐
การขยายโทรศัพท์ ๐.๓๕ บาท	ตัว					๒๑๐,๐๐๐	.๓๕	๗๓,๕๐๐	๓๖,๗๕๐	๒๑๐,๐๐๐	.๓๕	๗๓,๕๐๐	๓๖,๗๕๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐
การขยายโทรศัพท์ ๐.๔๐ บาท	ตัว					๒๑๐,๐๐๐	.๔๐	๘๔,๐๐๐	๔๒,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐	.๔๐	๘๔,๐๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐
การขยายโทรศัพท์ ๐.๕๐ บาท	ตัว					๒๑๐,๐๐๐	.๕๐	๑๐๕,๐๐๐	๕๒,๕๐๐	๒๑๐,๐๐๐	.๕๐	๑๐๕,๐๐๐	๕๒,๕๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐
การขยายโทรศัพท์ ๐.๗๕ บาท	ตัว					๒๑๐,๐๐๐	.๗๕	๑๕๗,๕๐๐	๗๘,๗๕๐	๒๑๐,๐๐๐	.๗๕	๑๕๗,๕๐๐	๗๘,๗๕๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐
การขยายโทรศัพท์ ๑.๐๐ บาท	ตัว					๒๑๐,๐๐๐	๑.๐๐	๒๑๐,๐๐๐	๑๐๕,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐	๑.๐๐	๒๑๐,๐๐๐	๑๐๕,๐๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเหตุ (ตารางที่ ๒)

๑. การคำนวณปริมาณอาหารที่ใช้เลี้ยงลูกกึ่งอยู่ในผนวก
๒. การคำนวณค่าแรงงานอยู่ในภาคผนวก
๓. รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก
๔. ใช้สำหรับอุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้ำและดวงไฟแสงสว่าง
๕. ใช้สำหรับเครื่องสูบน้ำโดยประเมินให้ใช้เท่ากันทุกปี สำหรับราคาประเมินตาม

อัตราเปลี่ยนแปลงในอัตร (ในภาคผนวก)

๖. รายละเอียดในภาคผนวก
๗. ค่าเสื่อมราคาต่อปีจะคิดตามระเบียบของกระทรวงการคลัง (ในภาคผนวก)
 - ถังเพาะและถังชนิดต่าง ๆ คิดค่าเสื่อมราคา ๔% ของราคาซื้อ
 - เครื่องสูบน้ำ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ
 - อุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้ำ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ
 - บ่อเพาะและอุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ
 - อุปกรณ์อื่น ๆ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓ ประมาณการรายจ่ายและรายได้ของการเพาะลูกกุ้งก้ามกรามในการผลิตขนาดกลาง

รายการ	หน่วยที่ใช้วัด	ปีที่ ๑				ปีที่ ๒				ปีที่ ๓				
		จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย
รายจ่าย														
๑. ค่าถึงเพาะ (บ่อเพาะ)	บ่อ	๖	๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐									
๒. ค่าถึงฟักน้ำเค็ม น้ำจืด ถึงผสมน้ำ	บ่อ	๓	๓,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐									
๓. อุปกรณ์เสริมอากาศในน้ำ	เครื่อง	๑	๕๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐									
๔. เครื่องสูบน้ำขนาด ๔ แรงม้า	เครื่อง	๑	๒๐,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐									
๕. อุปกรณ์อื่น ๆ	-			๕,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐									
๖. ค่าอาหารที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้ง						๑๕,๕๐๐	๑.๐๐	๑๕,๕๐๐.๐๐	๓,๕๕๐.๐๐	๑๕,๕๐๐	๑.๐๐	๒๐,๕๕๐.๐๐	๓,๕๕๕.๐๐	๑๕,๕๐๐
๖.๑ Artemia salina	กรัม					๒๐๗,๕๐๐	๐.๑๓	๒๗,๐๒๗.๐๐	๕,๕๐๕.๕๐	๒๐๗,๕๐๐	๐.๑๔	๒๕,๑๐๖.๐๐	๕,๕๕๕.๐๐	๒๐๗,๕๐๐
๖.๒ เนื้อปลาโอบทะเลเฮียต	กรัม					๒,๕๐๐	๗.๕๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐	๗.๕๐	๒๑,๐๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐
๗. ค่าแรงงาน	ชั่วโมง					๕๒	๓๕.๐๐	๑,๘๒๐.๐๐	๒๕๕.๐๐	๕๒	๓๕.๐๐	๑,๘๒๐.๐๐	๒๕๕.๐๐	๕๒
๘. ค่าพันธุ์แม่กุ้ง	ตัว					๑๒	๕,๐๐๐.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑๒	๕,๐๐๐.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๑๒
๙. ค่ากระแฉักไฟฟ้า	เดือน													
๑๐. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง						๒๕	๕.๒๖	๒๓๑.๕๐	๓๕.๕๕	๒๕	๑๑.๕๐	๒๕๕.๐๐	๕๗.๕๐	๒๕
- เบนซิน	ลิตร					๒๕	๕.๒๖	๒๓๑.๕๐	๓๕.๕๕	๒๕	๑๑.๕๐	๒๕๕.๐๐	๕๗.๕๐	๒๕
- โซล่า	ลิตร					๒๕	๗.๓๕	๑,๘๕๗.๕๐	๓๐๗.๕๖	๒๕	๗.๓๕	๑,๘๕๗.๕๐	๓๐๗.๕๖	๒๕
๑๑. ค่าใช้จ่ายในการรักษาหน้า	เดือน					๑๒	๓,๐๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๒	๓,๐๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๒
๑๒. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือ	ปี					๑	๑,๕๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๑	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๓๓๓.๓๓	๑
๑๓. สำรองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น	ปี					๑	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๕๑๖.๖๗	๑	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๕๑๖.๖๗	๑
๑๔. ค่าเสื่อมราคา														
- ถึงเพาะ	บ่อ					๖	๒๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๖	๒๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๒๐.๐๐	๖
- ถึงฟักน้ำเค็ม น้ำจืด ถึงผสมน้ำ	บ่อ					๓	๑๒๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๖๐.๐๐	๓	๑๒๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๖๐.๐๐	๓
- อุปกรณ์เสริมอากาศในน้ำ	เครื่อง					๑	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑
- เครื่องสูบน้ำ	เครื่อง					๑	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๓๓๓.๓๓	๑	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๓๓๓.๓๓	๑
- อุปกรณ์อื่น ๆ	-							๕๐๐.๐๐	๑๓๓.๓๓			๑๓๓.๓๓	๓๓.๓๓	
รวมรายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๒๕ บาท				๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๖๖,๕๕๖.๐๐	๒๗,๕๕๕.๖๗			๑๖๖,๕๕๕.๖๗	๓๐,๓๖๖.๕๖	
รายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๓๐ บาท				๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๖๖,๕๕๖.๐๐	๒๗,๕๕๕.๖๗			๑๖๖,๕๕๕.๖๗	๓๐,๓๖๖.๕๖	
รายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๓๕ บาท				๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๖๖,๕๕๖.๐๐	๒๗,๕๕๕.๖๗			๑๖๖,๕๕๕.๖๗	๓๐,๓๖๖.๕๖	
รายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๔๐ บาท				๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๖๖,๕๕๖.๐๐	๒๗,๕๕๕.๖๗			๑๖๖,๕๕๕.๖๗	๓๐,๓๖๖.๕๖	
รายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๔๕ บาท				๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๖๖,๕๕๖.๐๐	๒๗,๕๕๕.๖๗			๑๖๖,๕๕๕.๖๗	๓๐,๓๖๖.๕๖	
รายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๕๐ บาท				๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๖๖,๕๕๖.๐๐	๒๗,๕๕๕.๖๗			๑๖๖,๕๕๕.๖๗	๓๐,๓๖๖.๕๖	
รายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๕๕ บาท				๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๖๖,๕๕๖.๐๐	๒๗,๕๕๕.๖๗			๑๖๖,๕๕๕.๖๗	๓๐,๓๖๖.๕๖	
รายจ่ายกรณีขายได้หัวละ ๖๐ บาท				๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๖๖,๕๕๖.๐๐	๒๗,๕๕๕.๖๗			๑๖๖,๕๕๕.๖๗	๓๐,๓๖๖.๕๖	

ตารางที่ ๓ (ต่อ)

รายการ	หน่วยที่ใช้วัด	ปีที่ ๑				ปีที่ ๑				ปีที่ ๒				
		จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย
รวมรายจ่ายก่อนหักค่าเสื่อมราคา														
การขยายโคสิ่วละ .๒๕ บาท			๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๕๔,๕๗๖.๐๐	๒๖,๕๑๒.๖๗				๑๗๓,๗๔๔.๕๐	๒๘,๕๖๖.๕๗	
การขยายโคสิ่วละ .๓๐ บาท			๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๕๔,๕๗๖.๐๐	๒๖,๕๑๒.๖๗				๑๗๓,๗๔๔.๕๐	๒๘,๕๖๖.๕๗	
การขยายโคสิ่วละ .๓๕ บาท			๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๕๔,๕๗๖.๐๐	๒๖,๕๑๒.๖๗				๑๗๓,๗๔๔.๕๐	๒๘,๕๖๖.๕๗	
การขยายโคสิ่วละ .๔๐ บาท			๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๕๔,๕๗๖.๐๐	๒๖,๕๑๒.๖๗				๑๗๓,๗๔๔.๕๐	๒๘,๕๖๖.๕๗	
การขยายโคสิ่วละ .๕๐ บาท			๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๕๔,๕๗๖.๐๐	๒๖,๕๑๒.๖๗				๑๗๓,๗๔๔.๕๐	๒๘,๕๖๖.๕๗	
การขยายโคสิ่วละ .๗๕ บาท			๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๕๔,๕๗๖.๐๐	๒๖,๕๑๒.๖๗				๑๗๓,๗๔๔.๕๐	๒๘,๕๖๖.๕๗	
การขยายโคสิ่วละ ๑.๐๐ บาท			๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐			๑๕๔,๕๗๖.๐๐	๒๖,๕๑๒.๖๗				๑๗๓,๗๔๔.๕๐	๒๘,๕๖๖.๕๗	
<u>รายได้</u>														
รายได้การขยายโคสิ่วละ .๒๕ บาท	ตัว				๖๓๐,๐๐๐	.๒๕	๑๕๗,๕๐๐.๐๐	๒๖,๒๕๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	.๒๕	๑๕๗,๕๐๐.๐๐	๒๖,๒๕๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐
การขยายโคสิ่วละ .๓๐ บาท	ตัว				๖๓๐,๐๐๐	.๓๐	๑๘๔,๕๐๐.๐๐	๓๑,๕๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	.๓๐	๑๘๔,๕๐๐.๐๐	๓๑,๕๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐
การขยายโคสิ่วละ .๓๕ บาท	ตัว				๖๓๐,๐๐๐	.๓๕	๒๒๑,๕๐๐.๐๐	๓๖,๗๕๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	.๓๕	๒๒๑,๕๐๐.๐๐	๓๖,๗๕๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐
การขยายโคสิ่วละ .๔๐ บาท	ตัว				๖๓๐,๐๐๐	.๔๐	๒๕๘,๐๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	.๔๐	๒๕๘,๐๐๐.๐๐	๔๒,๐๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐
การขยายโคสิ่วละ .๕๐ บาท	ตัว				๖๓๐,๐๐๐	.๕๐	๓๑๕,๐๐๐.๐๐	๕๐,๕๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	.๕๐	๓๑๕,๐๐๐.๐๐	๕๐,๕๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐
การขยายโคสิ่วละ .๗๕ บาท	ตัว				๖๓๐,๐๐๐	.๗๕	๔๗๒,๕๐๐.๐๐	๗๔,๗๕๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	.๗๕	๔๗๒,๕๐๐.๐๐	๗๔,๗๕๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐
การขยายโคสิ่วละ ๑.๐๐ บาท	ตัว				๖๓๐,๐๐๐	๑.๐๐	๖๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๕,๐๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	๑.๐๐	๖๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๕,๐๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีที่ ๓			ปีที่ ๔				ปีที่ ๕			
มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)
	๑๔๑,๖๕๗.๕๐	๓๑,๔๔๑.๒๕			๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๓๕,๔๕๔.๖๗			๒๓๕,๔๓๕.๕๖	๓๗,๓๐๕.๗๕
	๑๔๑,๖๕๗.๕๐	๓๑,๔๔๑.๒๕			๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๓๕,๔๕๔.๖๗			๒๓๕,๔๓๕.๕๖	๓๕,๓๐๕.๗๕
	๑๔๑,๖๕๗.๕๐	๓๑,๔๔๑.๒๕			๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๓๕,๔๕๔.๖๗			๒๓๕,๔๓๕.๕๖	๓๕,๓๐๕.๗๕
	๑๔๑,๖๕๗.๕๐	๓๑,๔๔๑.๒๕			๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๓๕,๔๕๔.๖๗			๒๓๕,๔๓๕.๕๖	๓๕,๓๐๕.๗๕
	๑๔๑,๖๕๗.๕๐	๓๑,๔๔๑.๒๕			๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๓๕,๔๕๔.๖๗			๒๓๕,๔๓๕.๕๖	๓๕,๓๐๕.๗๕
	๑๔๑,๖๕๗.๕๐	๓๑,๔๔๑.๒๕			๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๓๕,๔๕๔.๖๗			๒๓๕,๔๓๕.๕๖	๓๕,๓๐๕.๗๕
	๑๔๑,๖๕๗.๕๐	๓๑,๔๔๑.๒๕			๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๓๕,๔๕๔.๖๗			๒๓๕,๔๓๕.๕๖	๓๕,๓๐๕.๗๕
๒๕	๑๔๕,๐๐๐.๐๐	๓๑,๕๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐	.๒๕	๑๔๕,๐๐๐.๐๐	๓๑,๕๐๐.๐๐	๕๖๒,๐๐๐	.๒๕	๒๒๐,๕๐๐.๐๐	๓๖,๗๕๐.๐๐
๓๐	๒๒๖,๔๐๐.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐	.๓๐	๒๒๖,๔๐๐.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐	๕๖๒,๐๐๐	.๓๐	๒๒๕,๖๐๐.๐๐	๔๕,๖๐๐.๐๐
๓๕	๒๖๕,๖๐๐.๐๐	๔๔,๑๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐	.๓๕	๒๖๕,๖๐๐.๐๐	๔๔,๑๐๐.๐๐	๕๖๒,๐๐๐	.๓๕	๓๐๔,๗๐๐.๐๐	๕๑,๕๕๐.๐๐
๔๐	๓๐๒,๕๐๐.๐๐	๕๐,๕๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐	.๔๐	๓๐๒,๕๐๐.๐๐	๕๐,๕๐๐.๐๐	๕๖๒,๐๐๐	.๔๐	๓๕๖,๕๐๐.๐๐	๕๕,๕๐๐.๐๐
๕๐	๓๗๕,๐๐๐.๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐	.๕๐	๓๗๕,๐๐๐.๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐	๕๖๒,๐๐๐	.๕๐	๔๕๑,๐๐๐.๐๐	๗๓,๕๐๐.๐๐
๗๕	๕๖๗,๐๐๐.๐๐	๘๕,๕๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐	.๗๕	๕๖๗,๐๐๐.๐๐	๘๕,๕๐๐.๐๐	๕๖๒,๐๐๐	.๗๕	๖๖๑,๕๐๐.๐๐	๑๑๐,๕๕๐.๐๐
๑๐๐	๗๕๖,๐๐๐.๐๐	๑๒๖,๐๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐	๑.๐๐	๗๕๖,๐๐๐.๐๐	๑๒๖,๐๐๐.๐๐	๕๖๒,๐๐๐	๑.๐๐	๘๕๖,๐๐๐.๐๐	๑๕๗,๐๐๐.๐๐

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเหตุ (ตารางที่ ๓)

๑. การคำนวณปริมาณอาหารที่ใช้เลี้ยงลูกกึ่งอยู่ในผนวก
๒. การคำนวณค่าแรงงานอยู่ในภาคผนวก
๓. รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก
๔. ใช้สำหรับอุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้ำและดวงไฟแสงสว่าง
๕. ใช้สำหรับเครื่องสูบน้ำโดยประเมินให้ใช้เท่ากันทุกปี สำหรับราคาประเมินตาม

อัตราเปลี่ยนแปลงในอดีต (ในภาคผนวก)

๖. รายละเอียดในภาคผนวก
๗. ค่าเสื่อมราคาต่อปีจะคิดตามระเบียบของกระทรวงการคลัง (ในภาคผนวก)
 - ถังเพาะและถังชนิดต่าง ๆ คิดค่าเสื่อมราคา ๔% ของราคาซื้อ
 - เครื่องสูบน้ำ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ
 - อุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้ำ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ
 - บ่อเพาะและอุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ
 - อุปกรณ์อื่น ๆ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๔ ประมาณการรายจ่ายและรายได้ของการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในระดับการผลิตขนาดใหญ่

รายการ	หน่วยที่ใช้	ข้อ ๑				ข้อ ๒				ข้อ ๓			
		จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าต่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายต่อบ่อ (บาท)
รายจ่าย													
๑. ค่าบ่อเพาะ	บ่อ	๑๐	๔,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐								
๒. ด้วงเลี้ยงลูกไวซีน้าศาล	บ่อ	๓	๔,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐								
๓. ด้วงฟักน้าเค็ม	บ่อ	๒	๕,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐								
๔. ด้วงฟักน้าจืด	บ่อ	๓	๖,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐								
๕. ด้วงผสมน้า	บ่อ	๑	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐								
๖. เครื่องสูบน้า	เครื่อง	๑	๔๕,๐๐๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐								
๗. อุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้า	เครื่อง	๑	๔๐,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐								
๘. บ่อกรองน้าหรือมอดูบารณพูนเวียนน้า	บ่อ	๑	๗๕,๐๐๐.๐๐	๗๕,๐๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐								
๙. อุปกรณ์อื่น ๆ	-		๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐								
๑๐. ค่าอาหารที่ใช้เลี้ยงลูกกุ้ง													
๑๐.๑ Artemia salina	กรัม					๑๓๓,๐๐๐.๐๐	๑.๐๐	๑๓๓,๐๐๐.๐๐	๑๓,๓๐๐.๐๐	๑๓๓,๐๐๐	๑.๑๐	๑๔๖,๓๐๐.๐๐	๑๔,๖๓๐.๐๐
๑๐.๒ เมือปลาโอบทะเลเวียต	กรัม					๑,๔๔๔,๐๐๐	๐.๑๓	๑๘๗,๗๒๐.๐๐	๑๘,๗๗๗.๐๐	๑,๔๔๔,๐๐๐	๐.๑๔	๒๐๖,๔๖๐.๐๐	๒๐,๒๔๖.๐๐
๑๑. ค่าแรงงาน													
๑๑.๑ เงินเดือนผู้จัดการ	เดือน					๑๒	๔,๐๐๐.๐๐	๔๖,๐๐๐.๐๐	๔,๖๐๐.๐๐	๑๒	๔,๐๐๐.๐๐	๔๖,๐๐๐.๐๐	๔,๖๐๐.๐๐
๑๑.๒ ค่าแรงงานเตรียมอาหารและเบ็ดเตล็ด	ชั่วโมง					๕,๐๐๐.๐๐	๗.๕๐	๓๗,๕๐๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๗.๕๐	๓๗,๕๐๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐
๑๒. ค่าพันธุ์แม่กุ้ง	ตัว					๓๕๐	๓๕.๐๐	๑๒,๒๕๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐	๓๕๐	๓๕.๐๐	๑๒,๒๕๐.๐๐	๑,๒๕๐.๐๐
๑๓. ค่ากระแสไฟฟ้า	เดือน					๑๒	๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	๑๒	๑๑,๕๐๐.๐๐	๑๓๕,๐๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐
๑๔. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง													
- เบนซิน	ลิตร					๑๕๐	๕.๒๖	๑,๓๘๙.๐๐	๑๓๘.๕๐	๑๕๐	๑๑.๕๐	๑,๗๑๐.๐๐	๑๗๑.๐๐
- โซลา	ลิตร					๑๕๐	๗.๓๔	๑,๑๐๑.๕๐	๑๑๐.๕๕	๑๕๐	๗.๓๔	๑,๑๐๑.๕๐	๑๑๐.๕๕
๑๕. ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหน้า	เดือน					๑๒	๖,๐๐๐.๐๐	๗๒,๐๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	๑๒	๖,๖๐๐.๐๐	๗๘,๖๐๐.๐๐	๗,๕๖๐.๐๐
๑๖. ค่าซ่อมแซมเครื่องมือ	ปี					๑	๓,๕๐๐.๐๐	๓,๕๐๐.๐๐	๓๕๐.๐๐	๑	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐
๑๗. ส่วรองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น	ปี					๑	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐
๑๘. ค่าเสื่อมราคา													
- บ่อเพาะ	บ่อ					๑๐	๒๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑๐	๒๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐
- ด้วงเลี้ยงลูกไวซีน้าศาล	บ่อ					๓	๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐.๐๐	๓	๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐.๐๐
- ด้วงฟักน้าเค็ม	บ่อ					๒	๒๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๔๐.๐๐	๒	๒๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๔๐.๐๐
- ด้วงฟักน้าจืด	บ่อ					๓	๒๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕.๐๐	๓	๒๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕.๐๐
- ด้วงผสมน้า	บ่อ					๑	๓๒๐.๐๐	๓๒๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑	๓๒๐.๐๐	๓๒๐.๐๐	๓๒.๐๐
- เครื่องสูบน้า	เครื่อง					๑	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๑	๔,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐
- อุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้า	เครื่อง					๑	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑	๔,๐๐๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐
- บ่อกรองน้าหรือมอดูบารณพูนเวียนน้า	-					๑	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๑	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐

จำนวนหน่วย	๐๓ ก			๐๓ ข				๐๓ ค			
	มูลค่าค่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายค่อ บ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าค่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่ายค่อ บ่อ (บาท)	จำนวนหน่วย	มูลค่าค่อหน่วย (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	ค่าใช้จ่าย บ่อ (บาท)
๑.๒๑	๑๖๐,๕๓๐.๐๐	๑๖,๐๕๓.๐๐	๑๓๓,๐๐๐	๑.๓๓	๑๗๖,๕๕๐.๐๐	๑๗,๖๕๕.๐๐	๑๓๓,๐๐๐	๑.๕๖	๑๕๕,๑๕๐.๐๐	๑๕,๕๑๕.๐๐	๑๒๖,๕๓๕.๐๐
๐.๑๕	๒๑๗,๓๕๐.๐๐	๒๑,๗๓๕.๐๐	๑,๕๕๕,๐๐๐	๐.๑๗	๒๕๖,๓๓๐.๐๐	๒๕,๖๓๓.๐๐	๑,๕๕๕,๐๐๐	๐.๑๕	๒๗๕,๓๑๐.๐๐	๒๗,๕๓๑.๐๐	๒๑๗,๓๑๐.๐๐
๔,๐๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐	๑๒	๔,๐๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐	๑๒	๔,๐๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐.๐๐	๕,๖๐๐.๐๐	๑๒
๗.๕๐	๓๗,๕๐๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐	๕,๐๐๐	๗.๕๐	๓๗,๕๐๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐	๕,๐๐๐	๗.๕๐	๓๗,๕๐๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐	๕,๐๐๐
๕๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๓๕๐	๕๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๓๕๐	๕๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑,๕๐๐.๐๐	๓๕๐
๑๓,๒๒๕.๐๐	๑๕๕,๗๐๐.๐๐	๑๕,๕๗๐.๐๐	๑๒	๑๕,๒๐๕.๗๕	๑๕๕,๕๐๕.๐๐	๑๕,๒๐๕.๕๐	๑๒	๑๗,๕๕๐.๐๖	๒๐๕,๕๕๐.๗๖	๒๐,๕๕๕.๐๗	๑๒
๑๖.๕๕	๑,๕๕๖.๐๐	๑๕๕.๖๐	๑๕๐	๑๓.๕๖	๒,๐๓๕.๐๐	๒๐๓.๕๐	๑๕๐	๑๕.๑๕	๒,๑๖๗.๐๐	๒๑๖.๗๐	๑๕๐
๕.๒๕	๑,๒๓๖.๐๐	๑๒๓.๖๐	๑๕๐	๕.๑๐	๑,๓๖๕.๐๐	๑๓๖.๕๐	๑๕๐	๑๐.๑๕	๑,๕๖๗.๐๐	๑๕๖.๗๐	๑๕๐
๗,๒๖๐.๐๐	๕๗,๒๖๐.๐๐	๕,๗๒๖.๐๐	๑๒	๗,๕๕๖.๐๐	๕๕,๕๕๖.๐๐	๕,๕๕๖.๐๐	๑๒	๕,๕๕๕.๖๐	๕๕,๕๕๕.๖๐	๕,๕๕๕.๖๐	๑๒
๕,๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	๕๕๐.๐๐	๑	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๖๕๐.๐๐	๑	๗,๐๐๐.๐๐	๗,๐๐๐.๐๐	๗๐๐.๐๐	๑
๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑
๒๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑๐	๒๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑๐	๒๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒๐๐.๐๐	๑๐
๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐.๐๐	๓	๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐.๐๐	๓	๒๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๖๐.๐๐	๓
๒๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๒	๒๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๒	๒๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๕๐.๐๐	๒
๒๕๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๗๒.๐๐	๓	๒๕๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๗๒.๐๐	๓	๒๕๐.๐๐	๗๒๐.๐๐	๗๒.๐๐	๓
๓๒๐.๐๐	๓๒๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑	๓๒๐.๐๐	๓๒๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑	๓๒๐.๐๐	๓๒๐.๐๐	๓๒.๐๐	๑
๕,๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	๕๕๐.๐๐	๑	๕,๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	๕๕๐.๐๐	๑	๕,๕๐๐.๐๐	๕,๕๐๐.๐๐	๕๕๐.๐๐	๑
๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑	๕,๐๐๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	๕๐๐.๐๐	๑
๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๑	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๑	๗,๕๐๐.๐๐	๗,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๑

หมายเหตุ (ตารางที่ ๔)

๑. การคำนวณปริมาณอาหารที่ใช้เลี้ยงลูกกึ่งอยู่ในผนวก
๒. การคำนวณค่าแรงงานอยู่ในภาคผนวก
๓. รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก
๔. ใช้สำหรับอุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้ำและดวงไฟแสงสว่าง
๕. ใช้สำหรับเครื่องสูบน้ำโดยประเมินให้ใช้เท่ากันทุกปี สำหรับราคาประเมินตาม

อัตราเปลี่ยนแปลงในอดีต (ในภาคผนวก)

๖. รายละเอียดในภาคผนวก
๗. ค่าเสื่อมราคาต่อปีจะคิดตามระเบียบของกระทรวงการคลัง (ในภาคผนวก)
 - ถังเพาะและถังชนิดต่าง ๆ คิดค่าเสื่อมราคา ๔% ของราคาซื้อ
 - เครื่องสูบน้ำ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ
 - อุปกรณ์เพิ่มอากาศในน้ำ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ
 - บ่อเพาะและอุปกรณ์หมุนเวียนน้ำ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ
 - อุปกรณ์อื่น ๆ คิดค่าเสื่อมราคา ๑๐% ของราคาซื้อ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**ตารางที่ ๕ แสดงงบประมาณเงินสดของการลงทุน เพาะปลูกกัญก้ามครามในขนาดการผลิต
ในครัวเรือน**

กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท

	<u>ปีที่ ๐</u>	<u>ปีที่ ๑</u>	<u>ปีที่ ๒</u>	<u>ปีที่ ๓</u>	<u>ปีที่ ๔</u>	<u>ปีที่ ๕</u>
เงินสดรับ	-	๕๒,๕๐๐.๐๐	๕๒,๕๐๐.๐๐	๖๒,๕๐๐.๐๐	๖๒,๕๐๐.๐๐	๗๓,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๕,๗๕๐	๕๕,๕๓๐.๐๐	๖๕,๗๗๕.๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๗๗,๒๘๘.๑๖	๘๕,๕๕๒.๑๒
เงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	(๓,๕๓๐.๖๐)	(๑๒,๒๗๕.๐๐)	(๘,๒๑๗.๕๐)	(๑๔,๗๘๘.๑๖)	(๑๐,๕๕๒.๑๒)
เงินสดต้นงวด	-	(๓๕,๗๕๐.๐๐)	(๔๓,๑๘๐.๖๐)	(๕๕,๔๕๕.๖๐)	(๖๓,๖๗๓.๐๐)	(๗๔,๕๖๑.๑๖)
เงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	(๓,๕๓๐.๖๐)	(๑๒,๒๗๕.๐๐)	(๘,๒๑๗.๕๐)	(๑๔,๗๘๘.๑๖)	(๑๐,๕๕๒.๑๒)
เงินคงเหลือยกไป	(๓๕,๗๕๐)	(๔๓,๑๘๐.๖๐)	(๕๕,๔๕๕.๖๐)	(๖๓,๖๗๓.๐๐)	(๗๔,๕๖๑.๑๖)	(๘๕,๕๐๓.๒๘)

กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท

เงินสดรับ	-	๖๓,๐๐๐.๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐	๗๕,๖๐๐.๐๐	๗๕,๖๐๐.๐๐	๘๘,๒๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๕,๗๕๐	๕๕,๕๓๐.๖๐	๖๕,๗๗๕.๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๗๗,๒๘๘.๑๖	๘๕,๕๕๒.๑๒
เงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๓,๐๖๙.๔๐	(๑,๗๗๕.๐๐)	๔,๘๘๒.๖๐	(๑,๖๘๘.๑๖)	๓,๖๔๗.๘๘
เงินสดต้นงวด	-	(๓๕,๗๕๐.๐๐)	(๓๒,๖๘๐.๖๐)	(๓๕,๕๕๕.๖๐)	(๒๙,๕๗๓.๐๐)	(๓๑,๒๖๑.๑๖)
เงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๓,๐๖๙.๔๐	(๑,๗๗๕.๐๐)	๔,๘๘๒.๖๐	(๑,๖๘๘.๑๖)	๓,๖๔๗.๘๘
เงินคงเหลือยกไป	(๓๕,๗๕๐)	(๓๒,๖๘๐.๖๐)	(๓๕,๕๕๕.๖๐)	(๒๙,๕๗๓.๐๐)	(๓๑,๒๖๑.๑๖)	(๒๗,๕๐๓.๒๘)

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๓๕ บาท

	<u>ปีที่ ๐</u>	<u>ปีที่ ๑</u>	<u>ปีที่ ๒</u>	<u>ปีที่ ๓</u>	<u>ปีที่ ๔</u>	<u>ปีที่ ๕</u>
เงินสดรับ	-	๗๓,๕๐๐.๐๐	๗๓,๕๐๐.๐๐	๘๘,๒๐๐.๐๐	๘๘,๒๐๐.๐๐	๑๐๒,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๕,๗๕๐	๕๕,๕๓๐.๖๐	๖๕,๗๗๕.๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๕	๗๗,๒๘๘.๑๖	๘๕,๕๕๒.๑๒
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๑๗,๙๖๙.๔๐	๘,๗๒๕.๐๐	๑๗,๔๘๒.๖๐	๑๐,๙๑๑.๘๔	๑๖,๙๔๗.๘๘
เงินสดคั่งงวด	-	(๓๕,๗๕๐.๐๐)	(๒๖,๑๘๐.๖๐)	(๑๓,๕๕๕.๖๐)	๕,๐๒๗.๐๐	๑๕,๙๗๔.๘๘
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๑๗,๙๖๙.๔๐	๘,๗๒๕.๐๐	๑๗,๔๘๒.๖๐	๑๐,๙๑๑.๘๔	๑๖,๙๔๗.๘๘
เงินคงเหลือยกไป	(๓๕,๗๕๐)	(๒๖,๑๘๐.๖๐)	(๑๓,๕๕๕.๖๐)	๕,๐๒๗.๐๐	๑๕,๙๗๔.๘๘	๓๓,๓๕๖.๗๖

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๕๐ บาท

เงินสดรับ	-	๘๕,๐๐๐.๐๐	๘๕,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๘๐๐.๐๐	๑๐๐,๘๐๐.๐๐	๑๑๗,๖๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๕,๗๕๐	๕๕,๕๓๐.๖๐	๖๕,๗๗๕.๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๗๗,๒๘๘.๑๐	๘๕,๕๕๒.๑๒
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๒๙,๐๖๙.๔๐	๑๙,๒๒๕.๐๐	๓๐,๐๘๒.๖๐	๒๓,๕๑๑.๙๐	๓๒,๐๔๗.๘๘
เงินสดคั่งงวด	-	(๓๕,๗๕๐.๐๐)	(๑๖,๕๒๕.๖๐)	๑๓,๕๕๕.๕๐	๓๗,๐๖๗.๐๐	๖๙,๑๑๔.๘๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๒๙,๐๖๙.๔๐	๑๙,๒๒๕.๐๐	๓๐,๐๘๒.๖๐	๒๓,๕๑๑.๙๐	๓๒,๐๔๗.๘๘
เงินคงเหลือยกไป	(๓๕,๖๕๐)	(๑๖,๖๕๐.๖๐)	๗,๕๕๕.๕๐	๓๗,๖๓๗.๐๐	๖๑,๑๓๘.๙๐	๙๕,๒๕๖.๗๘

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕ (ต่อ)

กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท

	<u>ปีที่ ๐</u>	<u>ปีที่ ๑</u>	<u>ปีที่ ๒</u>	<u>ปีที่ ๓</u>	<u>ปีที่ ๔</u>	<u>ปีที่ ๕</u>
เงินสดรับ	-	๑๐๕,๐๐๐.๐๐	๑๐๕,๐๐๐.๐๐	๑๒๖,๐๐๐.๐๐	๑๒๖,๐๐๐.๐๐	๑๕๗,๐๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๕,๗๕๐	๕๕,๕๓๐.๖๐	๖๕,๗๗๕.๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๗๗,๒๘๘.๑๐	๘๕,๕๕๒.๑๒
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๔๙,๐๖๙.๔๐	๔๐,๒๒๕.๐๐	๕๕,๒๘๒.๖๐	๔๘,๗๑๑.๙๐	๖๒,๔๔๗.๘๘
เงินสดต้นงวด	-	(๓๕,๗๕๐.๐๐)	๕,๓๑๕.๕๐	๕๕,๕๕๕.๕๐	๑๐๕,๘๒๗.๐๐	๑๕๗,๕๓๘.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๔๙,๐๖๙.๔๐	๔๐,๒๒๕.๐๐	๕๕,๒๘๒.๖๐	๔๘,๗๑๑.๙๐	๖๒,๔๔๗.๘๘
เงินคงเหลือยกไป	(๓๕,๗๕๐)	๕,๓๑๕.๕๐	๕๕,๕๕๕.๕๐	๑๐๕,๘๒๗	๑๕๗,๕๓๘.๕๐	๒๑๖,๐๕๖.๗๘

กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท

เงินสดรับ	-	๑๕๗,๕๐๐.๐๐	๑๕๗,๕๐๐.๐๐	๑๘๙,๐๐๐.๐๐	๑๘๙,๐๐๐.๐๐	๒๒๐,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๕,๗๕๐	๕๕,๕๓๐.๖๐	๖๕,๗๗๕.๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๗๗,๒๘๘.๑๖	๘๕,๕๕๒.๑๒
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๑๒๑,๗๖๙.๔๐	๙๑,๗๒๕.๐๐	๑๑๘,๒๘๒.๖๐	๑๑๑,๗๑๑.๘๔	๑๓๖,๐๔๗.๘๘
เงินสดต้นงวด	-	(๓๕,๗๕๐.๐๐)	๖๑,๘๑๕.๕๐	๑๕๕,๕๕๕.๕๐	๒๗๒,๘๒๗.๐๐	๓๘๕,๕๓๘.๘๘
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๑๒๑,๗๖๙.๔๐	๙๑,๗๒๕.๐๐	๑๑๘,๒๘๒.๖๐	๑๑๑,๗๑๑.๘๔	๑๓๖,๐๔๗.๘๘
เงินคงเหลือยกไป	(๓๕,๗๕๐)	๖๑,๘๑๕.๕๐	๑๕๕,๕๕๕.๕๐	๒๗๒,๘๒๗.๐๐	๓๘๕,๕๓๘.๘๘	๕๒๐,๕๘๖.๗๖

กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท

เงินสดรับ	-	๒๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐.๐๐	๒๙๕,๐๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	(๓๕,๗๕๐)	๕๕,๕๓๐.๖๐	๖๕,๗๗๕.๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๗๗,๒๘๘.๑๖	๘๕,๕๕๒.๑๒
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๑๕๔,๔๖๙.๔๐	๑๔๔,๒๒๕.๐๐	๑๘๑,๒๘๒.๖๐	๑๗๔,๗๑๑.๘๔	๒๐๙,๔๔๗.๘๘
เงินสดต้นงวด	-	(๓๕,๗๕๐.๐๐)	๑๑๘,๓๑๕.๕๐	๒๕๕,๕๕๕.๕๐	๔๕๐,๘๒๗.๐๐	๖๖๕,๕๓๘.๘๘
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๕,๗๕๐)	๑๕๔,๔๖๙.๔๐	๑๔๔,๒๒๕.๐๐	๑๘๑,๒๘๒.๖๐	๑๗๔,๗๑๑.๘๔	๒๐๙,๔๔๗.๘๘
เงินคงเหลือยกไป	(๓๕,๗๕๐)	๑๑๘,๓๑๕.๕๐	๒๕๕,๕๕๕.๕๐	๔๕๐,๘๒๗.๐๐	๖๖๕,๕๓๘.๘๘	๘๗๕,๐๕๖.๗๖

จากตารางที่ ๕ เป็นตารางที่แสดงถึงงบประมาณเงินสดของการลงทุนในโครงการเพาะกึ่งก้ามกรามในระดับการผลิตในครัวเรือน ในราคาขายลูกกึ่งต่อตัวที่ต่างกันคือ ราคา ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาท ผลปรากฏว่าราคาขายทั้ง ๗ กรณีในปีที่ ๐, ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ โครงการจะต้องใช้เงินลงทุนเป็นจำนวน ๓๕,๗๕๐ บาท, ๕๔,๕๓๐.๖๐ บาท, ๖๔,๗๗๕ บาท, ๗๐,๗๑๗.๕๐ บาท, ๗๗,๒๔๘.๑๐ บาท และ ๘๔,๔๕๒.๑๒ บาทตามลำดับ โดยมีรายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ จำนวนที่ต่างกันตามราคาต่อตัวที่ขายคือ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๒๕ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๕๒,๕๐๐ บาท ๕๒,๕๐๐ บาท, ๖๒,๕๐๐ บาท, ๖๒,๕๐๐ บาท และ ๗๓,๕๐๐ บาทตามลำดับ
- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๓๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๖๓,๐๐๐ บาท, ๖๓,๐๐๐ บาท, ๗๔,๖๐๐ บาท, ๗๔,๖๐๐ บาท และ ๘๘,๒๐๐ บาทตามลำดับ
- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๓๕ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๗๓,๕๐๐ บาท, ๗๓,๕๐๐ บาท, ๘๘,๒๐๐ บาท, ๘๘,๒๐๐ บาท และ ๑๐๒,๕๐๐ บาทตามลำดับ
- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๔๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๘๔,๐๐๐ บาท, ๘๔,๐๐๐ บาท, ๑๐๐,๘๐๐ บาท, ๑๐๐,๘๐๐ บาท และ ๑๑๗,๖๐๐ บาทตามลำดับ
- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๕๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๑๐๕,๐๐๐ บาท, ๑๐๕,๐๐๐ บาท, ๑๒๖,๐๐๐ บาท, ๑๒๖,๐๐๐ บาท และ ๑๔๗,๐๐๐ บาทตามลำดับ
- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๗๕ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๑๕๗,๕๐๐ บาท, ๑๕๗,๕๐๐ บาท, ๑๘๘,๐๐๐ บาท, ๑๘๘,๐๐๐ บาท และ ๒๒๐,๕๐๐ บาทตามลำดับ
- ในกรณีราคาขายตัวละ ๑.๐๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๒๑๐,๐๐๐ บาท, ๒๑๐,๐๐๐ บาท, ๒๕๒,๐๐๐ บาท, ๒๕๒,๐๐๐ บาท และ ๒๙๔,๐๐๐ บาทตามลำดับ

ตารางที่ ๖ แสดงงบประมาณเงินสดของการลงทุนเพาะปลูกกึ่งก้ามกรามในขนาดการผลิตขนาด
กลาง

กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท

	<u>ปีที่ ๐</u>	<u>ปีที่ ๑</u>	<u>ปีที่ ๒</u>	<u>ปีที่ ๓</u>	<u>ปีที่ ๔</u>	<u>ปีที่ ๕</u>
เงินสดรับ	-	๑๕๗,๕๐๐.๐๐	๑๕๗,๕๐๐.๐๐	๑๕๕,๐๐๐.๐๐	๑๕๕,๐๐๐.๐๐	๒๒๐,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๐,๐๐๐	๑๕๕,๕๗๖.๐๐	๑๗๓,๗๕๕.๕๐	๑๕๑,๖๕๗.๕๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๒๓๕,๕๓๕.๕๖
เงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	(๕๗๖.๐๐)	(๑๖,๒๕๕.๕๐)	(๒,๖๕๗.๕๐)	(๒๓,๖๕๒.๐๐)	(๑๕,๐๓๕.๕๖)
เงินสดต้นงวด	-	(๕๐,๐๐๐.๐๐)	(๕๐,๕๗๖.๐๐)	(๑๐๗,๒๗๕.๕๐)	(๑๐๕,๕๒๒.๐๐)	(๑๓๓,๖๑๕.๐๐)
เงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	(๕๗๖.๐๐)	(๑๖,๒๕๕.๕๐)	(๒,๖๕๗.๕๐)	(๒๓,๖๕๒.๐๐)	(๑๕,๐๓๕.๕๖)
เงินคงเหลือยกไป	(๕๐,๐๐๐)	(๕๐,๕๗๖.๐๐)	(๑๐๗,๒๗๕.๕๐)	(๑๐๕,๕๒๒.๐๐)	(๑๓๓,๖๑๕.๐๐)	(๑๕๕,๕๕๐.๕๖)

กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท

	<u>ปีที่ ๐</u>	<u>ปีที่ ๑</u>	<u>ปีที่ ๒</u>	<u>ปีที่ ๓</u>	<u>ปีที่ ๔</u>	<u>ปีที่ ๕</u>
เงินสดรับ	-	๑๕๕,๐๐๐.๐๐	๑๕๕,๐๐๐.๐๐	๒๒๖,๕๐๐.๐๐	๒๒๖,๕๐๐.๐๐	๒๖๕,๖๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๐,๐๐๐	๑๕๕,๕๗๖.๐๐	๑๗๓,๗๕๕.๕๐	๑๕๑,๖๕๗.๕๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๒๓๕,๕๓๕.๕๖
เงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	(๕๗๖.๐๐)	(๑๘,๗๕๕.๕๐)	(๒๕,๑๕๗.๕๐)	(๑๕,๑๕๒.๐๐)	(๖๙,๙๓๕.๕๖)
เงินสดต้นงวด	-	(๕๐,๐๐๐.๐๐)	(๕๕,๕๗๖.๐๐)	(๕๕,๒๗๕.๕๐)	(๕,๑๒๒.๐๐)	(๕,๕๖๖.๐๐)
เงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	(๕๗๖.๐๐)	(๑๘,๗๕๕.๕๐)	(๒๕,๑๕๗.๕๐)	(๑๕,๑๕๒.๐๐)	(๖๙,๙๓๕.๕๖)
เงินคงเหลือยกไป	(๕๐,๐๐๐)	(๕๕,๕๗๖.๐๐)	(๕๕,๒๗๕.๕๐)	(๕,๑๒๒.๐๐)	(๕,๕๖๖.๐๐)	(๓๓,๗๕๐.๕๖)

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๓๔ บาท

	<u>ปีที่ ๐</u>	<u>ปีที่ ๑</u>	<u>ปีที่ ๒</u>	<u>ปีที่ ๓</u>	<u>ปีที่ ๔</u>	<u>ปีที่ ๕</u>
เงินสดรับ	-	๒๒๐,๕๐๐.๐๐	๒๒๐,๕๐๐.๐๐	๒๖๕,๖๐๐.๐๐	๒๖๕,๖๐๐.๐๐	๓๐๘,๗๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๐,๐๐๐	๑๕๘,๕๗๖.๐๐	๑๗๓,๗๕๘.๕๐	๑๕๑,๖๕๗.๕๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๒๓๕,๘๓๕.๕๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	๖๒,๐๒๔.๐๐	๔๖,๗๔๑.๕๐	๑๑๓,๙๔๒.๕๐	๕๓,๙๔๘.๐๐	๗๒,๘๖๔.๕๔
เงินสดต้นงวด	-	(๕๐,๐๐๐.๐๐)	(๒๗,๕๗๖.๐๐)	๑๘,๗๒๕.๕๐	๕๑,๖๗๘.๐๐	๑๕๓,๕๘๖.๐๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	๖๒,๐๒๔.๐๐	๔๖,๗๔๑.๕๐	๑๑๓,๙๔๒.๕๐	๕๓,๙๔๘.๐๐	๗๒,๘๖๔.๕๔
เงินคงเหลือยกไป	(๕๐,๐๐๐)	(๒๗,๕๗๖.๐๐)	(๑๘,๗๒๕.๕๐)	(๕๑,๖๗๘.๐๐)	๑๕๓,๕๘๖.๐๐	๒๑๖,๕๕๑.๕๔

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๕๐ บาท

เงินสดรับ	-	๒๕๒,๐๐๐.๐๐	๒๕๒,๐๐๐.๐๐	๓๐๒,๕๐๐.๐๐	๓๑๒,๕๐๐.๐๐	๓๕๒,๘๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๐,๐๐๐	๑๕๘,๕๗๖.๐๐	๑๗๓,๗๕๘.๕๐	๑๕๑,๖๕๗.๕๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๒๓๕,๘๓๕.๕๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	๙๓,๔๒๔.๐๐	๗๘,๒๔๑.๕๐	๑๕๐,๘๔๒.๕๐	๑๐๙,๘๔๘.๐๐	๑๑๖,๙๖๔.๕๔
เงินสดต้นงวด	-	(๕๐,๐๐๐.๐๐)	๓,๕๒๕.๐๐	๘๑,๗๒๕.๕๐	๑๙๒,๕๗๘.๐๐	๒๘๒,๑๘๖.๐๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	๙๓,๔๒๔.๐๐	๗๘,๒๔๑.๕๐	๑๕๐,๘๔๒.๕๐	๑๐๙,๘๔๘.๐๐	๑๑๖,๙๖๔.๕๔
เงินคงเหลือยกไป	(๕๐,๐๐๐)	๓,๕๒๕.๐๐	๘๑,๗๒๕.๕๐	๑๙๒,๕๗๘.๐๐	๒๘๒,๑๘๖.๐๐	๓๙๙,๑๕๑.๕๔

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๕๐ บาท

เงินสดรับ	-	๓๑๕,๐๐๐.๐๐	๓๑๕,๐๐๐.๐๐	๓๗๘,๐๐๐.๐๐	๓๗๘,๐๐๐.๐๐	๔๕๑,๐๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๐,๐๐๐	๑๕๘,๕๗๖.๐๐	๑๗๓,๗๕๘.๕๐	๑๕๑,๖๕๗.๕๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๒๓๕,๘๓๕.๕๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	๑๕๖,๔๒๔.๐๐	๑๔๑,๒๔๑.๕๐	๒๒๖,๓๔๒.๕๐	๑๖๕,๓๔๘.๐๐	๒๑๕,๑๖๔.๕๔
เงินสดต้นงวด	-	(๕๐,๐๐๐.๐๐)	๖๖,๕๒๕.๐๐	๒๐๗,๗๒๕.๕๐	๓๗๔,๐๗๘.๐๐	๕๕๙,๓๘๖.๐๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	๑๕๖,๔๒๔.๐๐	๑๔๑,๒๔๑.๕๐	๒๒๖,๓๔๒.๕๐	๑๖๕,๓๔๘.๐๐	๒๑๕,๑๖๔.๕๔
เงินคงเหลือยกไป	(๕๐,๐๐๐)	๖๖,๕๒๕.๐๐	๒๐๗,๗๒๕.๕๐	๓๗๔,๐๗๘.๐๐	๕๕๙,๓๘๖.๐๐	๗๖๕,๕๕๑.๕๔

ตารางที่ ๖ (ต่อ)

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๗๕ บาท

เงินสดรับ	-	๔๗๒,๕๐๐.๐๐	๔๗๒,๕๐๐.๐๐	๕๖๗,๐๐๐.๐๐	๕๖๗,๐๐๐.๐๐	๖๖๑,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๐,๐๐๐	๑๕๘,๕๗๖.๐๐	๑๗๓,๗๕๘.๕๐	๑๙๑,๖๕๗.๕๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๒๓๕,๘๓๕.๕๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	๓๑๔,๐๒๔.๐๐	๒๙๘,๗๔๑.๕๐	๓๗๕,๓๔๒.๕๐	๓๕๔,๓๔๘.๐๐	๔๒๕,๖๖๔.๕๔
เงินสดคั่งงวด	-	(๕๐,๐๐๐.๐๐)	๒๒๕,๐๒๔.๐๐	๕๒๒,๗๒๕.๕๐	๘๘๘,๐๗๘.๐๐	๑,๒๕๒,๓๘๖.๐๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	๓๑๔,๐๒๔.๐๐	๒๙๘,๗๔๑.๕๐	๓๗๕,๓๔๒.๕๐	๓๕๔,๓๔๘.๐๐	๔๒๕,๖๖๔.๕๔
เงินคงเหลือยกไป	(๕๐,๐๐๐)	๒๒๕,๐๒๔.๐๐	๕๒๒,๗๒๕.๕๐	๘๘๘,๐๗๘.๐๐	๑,๒๕๒,๓๘๖.๐๐	๑,๖๗๘,๐๕๑.๕๔

กรณีขายได้ตัวเลข ๑.๐๐ บาท

เงินสดรับ	-	๖๓๐,๐๐๐.๐๐	๖๓๐,๐๐๐.๐๐	๗๕๖,๐๐๐.๐๐	๗๕๖,๐๐๐.๐๐	๘๘๒,๐๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๐,๐๐๐	๑๕๘,๕๗๖.๐๐	๑๗๓,๗๕๘.๕๐	๑๙๑,๖๕๗.๕๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๒๓๕,๘๓๕.๕๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	๔๗๑,๔๒๔.๐๐	๔๕๖,๒๔๑.๕๐	๕๖๔,๓๔๒.๕๐	๕๔๓,๓๔๘.๐๐	๖๔๖,๑๖๔.๕๔
เงินสดคั่งงวด	-	(๕๐,๐๐๐.๐๐)	๓๘๑,๔๒๔.๐๐	๘๓๗,๗๒๕.๕๐	๑,๔๐๒,๐๗๘.๐๐	๑,๙๔๘,๓๘๖.๐๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๐,๐๐๐)	๔๗๑,๔๒๔.๐๐	๔๕๖,๒๔๑.๕๐	๕๖๔,๓๔๒.๕๐	๕๔๓,๓๔๘.๐๐	๖๔๖,๑๖๔.๕๔
เงินคงเหลือยกไป	(๕๐,๐๐๐)	๓๘๑,๔๒๔.๐๐	๘๓๗,๗๒๕.๕๐	๑,๔๐๒,๐๗๘.๐๐	๑,๙๔๘,๓๘๖.๐๐	๒,๕๙๔,๕๔๑.๕๔

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ ๖ เป็นตารางที่แสดงถึงงบประมาณเงินสดของการลงทุนในโครงการเพาะปลูกกึ่งก้ามกรามในระดับการผลิตขนาดกลาง ในราคาขายลูกกึ่งต่อตัวที่แตกต่างกันคือ ราคา ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาท ผลปรากฏว่าราคาขายทั้ง ๗ กรณีในปีที่ ๐, ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ โครงการจะต้องใช้เงินลงทุนเป็นจำนวน ๔๐,๐๐๐ บาท, ๑๕๘,๕๗๖ บาท, ๑๗๓,๗๘๘.๕๐ บาท, ๑๙๑,๖๔๗.๕๐ บาท ๒๑๒,๖๕๒ บาท, ๒๓๕,๘๓๔.๔๖ บาท ตามลำดับ โดยมีรายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็นจำนวนที่ต่างกันตามราคาต่อตัวที่ขายคือ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๒๕ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๑๕๗,๕๐๐ บาท, ๑๕๗,๕๐๐ บาท, ๑๘๘,๐๐๐ บาท, ๑๘๘,๐๐๐ บาท และ ๒๒๐,๕๐๐ บาท ตามลำดับ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๓๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๑๘๘,๐๐๐ บาท, ๑๘๘,๐๐๐ บาท, ๒๒๖,๘๐๐ บาท, ๒๒๖,๘๐๐ บาท และ ๒๖๔,๖๐๐ บาท ตามลำดับ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๓๕ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๒๕๒,๐๐๐ บาท, ๒๕๒,๐๐๐ บาท, ๓๐๒,๔๐๐ บาท, ๓๐๒,๔๐๐ บาท และ ๓๐๘,๗๐๐ บาทตามลำดับ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๔๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๒๕๒,๐๐๐ บาท, ๒๕๒,๐๐๐ บาท, ๓๐๒,๔๐๐ บาท, ๓๐๒,๔๐๐ บาท และ ๓๕๒,๘๐๐ บาท ตามลำดับ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๕๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๓๑๕,๐๐๐ บาท, ๓๑๕,๐๐๐ บาท ๓๗๘,๐๐๐ บาท, ๓๗๘,๐๐๐ บาท และ ๔๔๑,๐๐๐ บาท ตามลำดับ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๗๕ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๔๗๒,๕๐๐ บาท, ๔๗๒,๕๐๐ บาท, ๕๖๗,๐๐๐ บาท, ๕๖๗,๐๐๐ บาท และ ๖๖๑,๕๐๐ บาท ตามลำดับ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๑.๐๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น ๖๓๐,๐๐๐ บาท, ๖๓๐,๐๐๐ บาท, ๗๕๖,๐๐๐บาท, ๗๕๖,๐๐๐ บาท และ ๘๘๒,๐๐๐ บาท ตามลำดับ

ตารางที่ ๗ แสดงงบประมาณเงินสดของการลงทุน เพราะลูกกึ่งกำกรวมในระดับการผลิตขนาดใหญ่

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๒๕ บาท

	ปีที่ ๐	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕
เงินสดรับ	-	๑,๐๔๓,๗๕๐.๐๐	๑,๐๔๓,๗๕๐.๐๐	๑,๓๑๒,๕๐๐	๑,๓๑๒,๕๐๐	๑,๕๓๑,๒๕๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๑๑,๐๐๐	๖๖๔,๑๑๗.๕๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๗๘๕,๒๑๗	๘๖๗,๕๕๖	๙๔๗,๙๓๙.๕๒
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๔๒๙,๖๓๒.๕๐	๓๒๐,๒๒๑.๕๐	๕๒๗,๒๘๓	๔๔๔,๙๔๔	๕๘๓,๓๑๐.๐๘
เงินสดต้นงวด	-	(๓๑๑,๐๐๐)	๑๑๓,๖๓๒.๕๐	๔๘๓,๙๔๔	๑,๐๑๑,๒๒๗	๑,๕๙๔,๗๘๑.๐๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๔๒๙,๖๓๒.๕๐	๓๒๐,๒๒๑.๕๐	๕๒๗,๒๘๓	๔๔๔,๙๔๔	๕๘๓,๓๑๐.๐๘
เงินคงเหลือ ยกไป	(๓๑๑,๐๐๐)	๑๑๓,๖๓๒.๕๐	๔๘๓,๙๔๔.๐๐	๑,๐๑๑,๒๒๗	๑,๕๙๔,๗๘๑	๒,๐๘๓,๐๙๑.๐๘

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๓๐ บาท

	ปีที่ ๐	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕
เงินสดรับ	-	๑,๒๘๒,๕๐๐.๐๐	๑,๒๘๒,๕๐๐.๐๐	๑,๕๗๕,๐๐๐	๑,๕๗๕,๐๐๐	๑,๘๓๗,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๑๑,๐๐๐	๖๖๔,๓๘๒.๕๐	๗๒๓,๒๑๗.๐๐	๗๘๕,๒๑๗	๘๖๗,๕๕๖	๙๔๗,๙๓๙.๕๒
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๖๑๘,๑๑๗.๕๐	๕๕๙,๒๘๓.๐๐	๗๘๙,๗๘๓	๗๐๗,๔๔๔	๘๘๙,๕๖๐.๐๘
เงินสดต้นงวด	-	(๓๑๑,๐๐๐)	๓๐๒,๓๘๒.๕๐	๘๖๑,๕๘๕	๑,๖๕๑,๒๒๗	๒,๓๖๒,๒๘๑.๐๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๖๑๘,๑๑๗.๕๐	๕๕๙,๒๘๓.๐๐	๗๘๙,๗๘๓	๗๐๗,๔๔๔	๘๘๙,๕๖๐.๐๘
เงินคงเหลือ ยกไป	(๓๑๑,๐๐๐)	๓๐๒,๓๘๒.๕๐	๘๖๑,๕๘๕.๐๐	๑,๖๕๑,๒๒๗	๒,๓๖๒,๒๘๑	๓,๒๕๑,๘๔๑.๐๘

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๗ (ต่อ)

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๓๕ บาท

	<u>ปีที่ ๐</u>	<u>ปีที่ ๑</u>	<u>ปีที่ ๒</u>	<u>ปีที่ ๓</u>	<u>ปีที่ ๔</u>	<u>ปีที่ ๕</u>
เงินสดรับ	-	๑,๕๓๑,๒๕๐.๐๐	๑,๕๓๑,๒๕๐.๐๐	๑,๕๓๗,๕๐๐	๑,๕๓๗,๕๐๐	๒,๑๕๓,๗๕๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๑๑,๐๐๐	๖๖๕,๑๑๗.๕๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๗๘๕,๒๑๗	๘๖๓,๕๕๖	๙๕๗,๕๓๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๘๖๖,๑๓๒.๕๐	๘๐๗,๗๒๑.๕๐	๑,๐๕๒,๒๘๓	๙๗๓,๙๔๔	๑,๑๙๕,๘๑๐.๐๘
เงินสดต้นงวด	-	(๓๑๑,๐๐๐)	๕๕๑,๑๓๒.๕๐	๑,๓๕๘,๕๕๔	๒,๕๑๑,๒๓๗	๓,๖๘๔,๗๘๑.๐๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๘๖๖,๑๓๒.๕๐	๘๐๗,๗๒๑.๕๐	๑,๐๕๒,๒๘๓	๙๗๓,๙๔๔	๑,๑๙๕,๘๑๐.๐๘
เงินสดที่เหลือยกไป	(๓๑๑,๐๐๐)	๕๕๑,๑๓๒.๕๐	๑,๓๕๘,๕๕๔.๐๐	๒,๕๑๑,๒๓๗	๓,๖๘๔,๗๘๑	๔,๘๘๐,๕๙๑.๐๘

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๕๐ บาท

เงินสดรับ	-	๑,๗๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๗๕๐,๐๐๐.๐๐	๒,๑๐๐,๐๐๐	๒,๑๐๐,๐๐๐	๒,๕๕๐,๐๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๑๑,๐๐๐	๖๖๕,๑๑๗.๕๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๗๘๕,๒๑๗	๘๖๓,๕๕๖	๙๕๗,๕๓๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๑,๐๘๔,๘๘๒.๕๐	๑,๐๒๖,๔๗๑.๕๐	๑,๓๑๔,๗๘๓	๑,๒๓๖,๐๔๔	๑,๕๙๒,๐๖๐,๐๘
เงินสดต้นงวด	-	(๓๑๑,๐๐๐)	๗๖๕,๘๘๒.๕๐	๑,๗๙๖,๕๕๔	๓,๑๑๑,๒๓๗	๔,๓๔๗,๒๘๑.๐๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๑,๐๘๔,๘๘๒.๕๐	๑,๐๒๖,๔๗๑.๕๐	๑,๓๑๔,๗๘๓	๑,๒๓๖,๐๔๔	๑,๕๙๒,๐๖๐.๐๘
เงินสดที่เหลือยกไป	(๓๑๑,๐๐๐)	๗๖๕,๘๘๒.๕๐	๑,๗๙๖,๕๕๔.๐๐	๓,๑๑๑,๒๓๗	๔,๓๔๗,๒๘๑	๕,๙๓๙,๓๔๑.๐๘

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๕๐ บาท

เงินสดรับ	-	๒,๑๕๗,๕๐๐.๐๐	๒,๑๕๗,๕๐๐.๐๐	๒,๖๒๕,๐๐๐	๒,๖๒๕,๐๐๐	๓,๐๖๒,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๑๑,๐๐๐	๖๖๕,๑๑๗.๕๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๗๘๕,๒๑๗	๘๖๓,๕๕๖	๙๕๗,๕๓๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๑,๕๕๘,๓๘๒.๕๐	๑,๔๓๓,๙๗๑.๕๐	๑,๘๓๙,๗๘๓	๑,๗๖๑,๐๔๔	๒,๑๐๔,๙๖๐.๐๘
เงินสดต้นงวด	-	(๓๑๑,๐๐๐)	๑,๒๐๗,๓๘๒.๕๐	๒,๖๔๑,๕๕๔	๔,๔๐๑,๒๓๗	๖,๒๗๒,๒๘๑.๐๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๑,๕๕๘,๓๘๒.๕๐	๑,๔๓๓,๙๗๑.๕๐	๑,๘๓๙,๗๘๓	๑,๗๖๑,๐๔๔	๒,๑๐๔,๙๖๐.๐๘
เงินสดที่เหลือยกไป	(๓๑๑,๐๐๐)	๑,๒๐๗,๓๘๒.๕๐	๒,๖๔๑,๕๕๔.๐๐	๔,๔๐๑,๒๓๗	๖,๒๗๒,๒๘๑	๘,๓๗๖,๘๔๑.๐๘

ตารางที่ ๗ (ต่อ)

กรณีขายได้ตัวเลข ๐.๗๕ บาท

	ปีที่ ๐	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕
เงินสดรับ	-	๓,๒๘๑,๒๕๐.๐๐	๓,๒๘๑,๒๕๐.๐๐	๓,๔๓๗,๕๐๐	๓,๔๓๗,๕๐๐	๔,๕๔๓,๗๕๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๑๑,๐๐๐	๖๖๔,๑๑๗.๕๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๗๘๕,๒๑๗	๘๖๓,๕๕๖	๙๔๗,๕๓๕.๕๒
เงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๒,๖๑๗,๑๓๒.๕๐	๒,๕๕๗,๗๒๑.๕๐	๓,๑๕๒,๒๘๓	๓,๐๗๓,๙๔๔	๓,๖๐๕,๘๑๔.๐๘
เงินสดต้นงวด	-	(๓๑๑,๐๐๐)	๒,๓๐๑,๑๓๒.๕๐	๔,๘๕๘,๕๕๕	๘,๐๑๑,๒๓๗	๑๑,๐๘๔,๗๘๑.๐
เงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๒,๖๑๗,๑๓๒.๕๐	๒,๕๕๗,๗๒๑.๕๐	๓,๑๕๒,๒๘๓	๓,๐๗๓,๙๔๔	๓,๖๐๕,๘๑๔.๐๘
เงินคงเหลือยกไป	(๓๑๑,๐๐๐)	๒,๓๐๑,๑๓๒.๕๐	๔,๘๕๘,๕๕๕.๐๐	๘,๐๑๑,๒๓๗	๑๑,๐๘๔,๗๘๑	๑๔,๖๙๐,๕๙๑

กรณีขายได้ตัวเลข ๑.๐๐ บาท

เงินสดรับ	-	๔,๓๓๕,๐๐๐.๐๐	๔,๓๓๕,๐๐๐.๐๐	๔,๒๕๐,๐๐๐	๔,๒๕๐,๐๐๐	๖,๑๒๕,๐๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๓๑๑,๐๐๐	๖๖๔,๑๑๗.๕๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๗๘๕,๒๑๗	๘๖๓,๕๕๖	๙๔๗,๕๓๕.๕๒
เงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๓,๖๗๐,๘๘๒.๕๐	๓,๖๑๑,๔๗๑.๕๐	๔,๔๖๔,๗๘๓	๔,๓๘๖,๐๔๔	๕,๑๗๗,๐๖๐.๐๘
เงินสดต้นงวด	-	(๓๑๑,๐๐๐)	๓,๓๕๔,๘๘๒.๕๐	๗,๐๑๖,๕๕๕	๑๑,๔๐๑,๒๓๗	๑๕,๑๗๗,๐๖๐.๐๘
เงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ	(๓๑๑,๐๐๐)	๓,๖๗๐,๘๘๒.๕๐	๓,๖๑๑,๔๗๑.๕๐	๔,๔๖๔,๗๘๓	๔,๓๘๖,๐๔๔	๕,๑๗๗,๐๖๐.๐๘
เงินคงเหลือยกไป	(๓๑๑,๐๐๐)	๓,๐๔๔,๘๘๒.๕๐	๖,๖๖๖,๕๕๕.๐๐	๑๑,๐๑๑,๒๓๗	๑๕,๓๙๗,๒๘๑	๒๑,๐๗๔,๓๔๑.๐๘

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ ๗ เป็นตารางที่แสดงถึงงบประมาณเงินสดของการลงทุนในโครงการ
เพาะกึ่งก้ามกรามในระดับการผลิตขนาดใหญ่ ซึ่งมีราคาขายลูกกึ่งต่อตัวที่ต่างกันคือ ราคา ๐.๒๕,
๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาท ผลปรากฏว่าราคาขายทั้ง ๗ กรณี
ในปีที่ ๐, ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ จำนวนที่ต่างกันตามราคาต่อตัวที่ขายคือ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๒๕ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น
๑,๐๘๓,๗๕๐ บาท, ๑,๐๘๓,๗๕๐ บาท, ๑,๓๑๒,๕๐๐ บาท, ๑,๓๑๒,๕๐๐ บาท และ
๑,๕๓๑,๒๕๐ บาทตามลำดับ

- ในกรณีราคาตัวละ ๐.๓๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น
๑,๒๘๒,๕๐๐ บาท, ๑,๒๘๒,๕๐๐ บาท, ๑,๕๗๕,๐๐๐ บาท, ๑,๕๗๕,๐๐๐ บาท, และ
๑,๘๓๗,๕๐๐ บาทตามลำดับ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๓๕ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น
๑,๕๓๑,๒๕๐ บาท, ๑,๕๓๑,๒๕๐ บาท, ๑,๘๓๗,๕๐๐ บาท, ๑,๘๓๗,๕๐๐ บาท และ
๒,๑๕๓,๗๕๐ บาทตามลำดับ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๕๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น
๒,๑๕๓,๗๕๐ บาท, ๒,๑๕๓,๗๕๐ บาท, ๒,๖๒๕,๐๐๐ บาท, ๒,๖๒๕,๐๐๐ บาท และ
๓,๐๖๒,๕๐๐ บาทตามลำดับ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๗๕ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น
๓,๒๘๑,๒๕๐ บาท, ๓,๒๘๑,๒๕๐ บาท, ๓,๘๓๗,๕๐๐ บาท, ๓,๘๓๗,๕๐๐ บาท และ
๔,๕๘๓,๗๕๐ บาทตามลำดับ

- ในกรณีราคาขายตัวละ ๑.๐๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ เป็น
๔,๕๘๓,๗๕๐ บาท, ๔,๕๘๓,๗๕๐ บาท, ๕,๒๕๐,๐๐๐ บาท, ๕,๒๕๐,๐๐๐ บาท และ
๖,๑๒๕,๐๐๐ บาทตามลำดับ

ตารางที่ ๘ แสดงการเปรียบเทียบเงินสหรับสุทธิของการลงทุนในโครงการเพาะลูกกุ้งก้ามกรามเมื่อปลายปีที่ ๕

จำนวนเงินสหรับสุทธิเมื่อปลายปีที่ ๕								
ขนาดการ ลงทุน (บ่อ)	ราคาขายตัวละ ๐.๒๕ บาท		ราคาขายตัวละ ๐.๓๐ บาท		ราคาขายตัวละ ๐.๓๕ บาท		ราคาขายตัวละ ๐.๔๐ บาท	
	รวม	จำนวนเงิน ต่อบ่อ	รวม	จำนวนเงิน ต่อบ่อ	รวม	จำนวนเงิน ต่อบ่อ	รวม	จำนวนเงิน ต่อบ่อ
(เล็ก) ๒	(๘๘,๕๐๓.๒๘)	(๔๔,๒๕๑.๖๔)	(๒๗,๕๐๓.๒๘)	(๑๓,๗๕๑.๖๔)	๓๓,๓๘๖.๗๒	๑๖,๖๘๘.๓๖	๕๔,๒๘๖.๗๘	๒๗,๑๑๓.๓๙
(กลาง) ๖	(๑๔๘,๘๔๘.๕๖)	(๒๔,๘๑๔.๗๘)	๓๓,๗๕๑.๕๔	๕,๖๒๕.๒๖	๒๑๖,๕๕๑.๕๔	๓๖,๐๗๕.๒๖	๓๘๘,๑๕๑.๕๔	๖๖,๕๒๕.๒๖
(ใหญ่) ๑๐	๒,๐๔๓,๐๘๑.๐๘	๒๐๔,๓๐๘.๑๑	๓,๒๕๑,๘๘๑.๐๘	๓๒๕,๑๘๕.๑๑	๕,๕๘๐,๕๘๑.๐๘	๕๕๘,๐๕๘.๑๑	๘,๘๘๘,๖๓๑.๐๘	๘๘๘,๘๓๕.๑๑

จำนวนเงินสหรับสุทธิเมื่อปลายปีที่ ๕								
ขนาดการ ลงทุน (บ่อ)	ราคาขายตัวละ ๐.๕๐ บาท		ราคาขายตัวละ ๐.๗๕ บาท		ราคาขายตัวละ ๑.๐๐ บาท			
	รวม	จำนวนเงิน ต่อบ่อ	รวม	จำนวนเงิน ต่อบ่อ	รวม	จำนวนเงิน ต่อบ่อ		
(เล็ก) ๒	๒๑๖,๐๘๖.๗๘	๑๐๘,๐๔๓.๓๙	๕๒๐,๕๘๖.๗๒	๒๖๐,๒๘๘.๓๖	๘๒๕,๐๘๖.๗๒	๔๑๒,๕๔๓.๓๖		
(กลาง) ๖	๗๖๕,๕๕๑.๕๔	๑๒๗,๕๘๕.๒๖	๑,๖๗๘,๐๕๑.๕๔	๒๗๙,๖๗๕.๒๖	๒,๕๘๑,๕๕๑.๕๔	๔๓๑,๘๒๕.๒๖		
(ใหญ่) ๑๐	๘,๓๘๖,๘๘๑.๐๘	๘๓๘,๖๘๕.๑๑	๑๕,๗๓๐,๕๘๑.๐๘	๑,๕๗๓,๐๕๘.๑๑	๒๑,๐๗๕,๖๓๑.๐๘	๒,๑๐๗,๕๓๕.๑๑		

จากตารางที่ ๘ เป็นการเปรียบเทียบเงินสหรับสุทธิของการลงทุนในโครงการเพาะลูกกุ้งก้ามกรามเมื่อปลายปีที่ ๕ โดยอาศัยข้อมูลจากตารางที่ ๕-๗ จาก
 การเปรียบเทียบเงินสหรับสุทธิของการลงทุนขนาดเดียวกัน ณ ระดับราคาขายต่อตัวที่แตกต่างกัน
 ผลปรากฏว่าในขนาดการลงทุนที่เป็นขนาดเดียวกัน ยิ่งราคาขายต่อตัวยิ่งเพิ่มสูงขึ้น จำนวนเงินสหรับสุทธิเมื่อปลายปีที่ ๕ ที่ได้รับจะเพิ่มขึ้นทุก
 ขนาดของการลงทุน และจากการเปรียบเทียบเงินสหรับสุทธิของการลงทุนในขนาดการลงทุนที่แตกต่างกัน ณ ระดับราคาขายต่อตัวราคาเดียวกันผลปรากฏว่า ใน
 ขนาดของการลงทุนที่ใหญ่ขึ้น จะทำให้จำนวนเงินสหรับสุทธิปลายปีที่ ๕ ที่ได้รับเพิ่มสูงขึ้นในทุกระดับราคาขายต่อตัว

การประเมินค่าโครงการลงทุน

ในการวิเคราะห์ทางการเงินนั้น การตัดสินใจลงทุนในโครงการใดก็ตาม นอกจากจะพิจารณาจากเงินลงทุน รายได้ และรายจ่ายตามงบประมาณเงินสด ดังที่ได้กล่าวมาแล้วยังไม่เป็นการเพียงพอ เนื่องจากรายจ่ายและรายได้ที่กล่าวไว้ตอนต้นนั้น เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นของการลงทุนเพาะปลูกกึ่งกัมภกราม ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการเตรียมแผนงานประจำปี แต่โครงการลงทุนส่วนมากจะมีอายุเกินกว่า ๑ ปีขึ้นไป ซึ่งรายจ่ายและรายได้จะเกิดขึ้นในระยะเวลาดังต่าง ๆ กันตลอดอายุของโครงการ ดังนั้นเพื่อให้การเปรียบเทียบรายได้จากการลงทุนกับต้นทุนของเงินทุนให้ได้ผลที่ถูกต้อง จึงต้องใช้วิธีหักส่วนลด (discount) มูลค่าทุกประเภทที่จะเกิดขึ้นในอนาคตให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน (Present Value) เสียก่อน จึงนำมาประเมินค่าโครงการลงทุน เพื่อประกอบการตัดสินใจว่าจะลงทุนหรือไม่ โดยอาศัยเครื่องมือในการประเมินโครงการ ดังที่ได้กล่าวไว้แล้วในบทที่ ๓ คือ

๑. วิธีค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV = Net Present Value)
๒. วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR = Internal Rate of Return)
๓. วิธีอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนหรือดัชนีกำไร (B/C = Benefit/Cost Ratio or Profitability Index)
๔. วิธีงวดเวลาได้ทุนคืน (PB = Payback Period)

สำหรับหลักเกณฑ์ในการตัดสินใจนั้น จะเลือกลงทุนในโครงการที่ให้ค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เป็นอย่างมาก อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มากกว่าค่าของเงินทุน อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) มากกว่า ๑ และระยะเวลาได้ทุนคืน (PB) ที่ต่ำ

การคำนวณหาค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) และงวดเวลาได้ทุนคืน (PB) ของโครงการในแต่ละขนาดของการลงทุน และแต่ละกรณีจะปรากฏในตารางที่ ๔ สำหรับอัตราส่วนลด (Discount Rate) จะใช้อัตราตั้งแต่ ๑๒%-๑๔% ต่อปี ซึ่งเป็นอัตราที่ใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์ทั่ว ๆ ไป ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงกระแสเงินสดเข้าออกของโครงการในแต่ละลักษณะและกรณีดังตารางที่ ๔ โดยใช้การคำนวณข้อสมมติฐานต่าง ๆ จากตารางที่ ๒-๔ เป็นพื้นฐานของการคำนวณ

ตารางที่ ๕ แสดงกระแสเงินสดเข้าออกของการลงทุนเพาะปลูกกึ่งก้ามกรวมในขนาดการลงทุน
และราคาขายที่แตกต่างกัน

ขนาดการผลิตในครัวเรือน (ขนาดเล็ก)

		เงินสดรับ	เงินสดจ่าย	เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ
(เงินลงทุนเริ่มแรก)	ปีที่ ๐	-	๓๕,๗๕๐.๐๐	(๓๕,๗๕๐.๐๐)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๑	๕๒,๕๐๐	๕๙,๙๓๐.๖๐	(๗,๔๓๐.๖๐)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๑	๖๓,๐๐๐	๕๙,๙๓๐.๖๐	๓,๐๖๙.๔๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๑	๗๓,๕๐๐	๕๙,๙๓๐.๖๐	๑๓,๕๖๙.๔๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๑	๘๔,๐๐๐	๕๙,๙๓๐.๖๐	๒๔,๐๖๙.๔๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๑	๑๐๕,๐๐๐	๕๙,๙๓๐.๖๐	๔๕,๐๖๙.๔๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท)	ปีที่ ๑	๑๕๗,๕๐๐	๕๙,๙๓๐.๖๐	๙๗,๕๖๙.๔๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๑	๒๑๐,๐๐๐	๕๙,๙๓๐.๖๐	๑๕๐,๐๖๙.๔๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๒	๕๒,๕๐๐	๖๔,๗๗๕.๐๐	(๑๒,๒๗๕.๐๐)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๒	๖๓,๐๐๐	๖๔,๗๗๕.๐๐	(๑,๗๗๕.๐๐)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๒	๗๓,๕๐๐	๖๔,๗๗๕.๐๐	๘,๗๒๕.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๒	๘๔,๐๐๐	๖๔,๗๗๕.๐๐	๑๙,๒๒๕.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๒	๑๐๕,๐๐๐	๖๔,๗๗๕.๐๐	๔๐,๒๒๕.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท)	ปีที่ ๒	๑๕๗,๕๐๐	๖๔,๗๗๕.๐๐	๙๒,๗๒๕.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๒	๒๑๐,๐๐๐	๖๔,๗๗๕.๐๐	๑๔๕,๒๒๕.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๓	๖๒,๕๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	(๘,๒๑๗.๕๐)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๓	๗๕,๖๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๔,๘๘๒.๖๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๓	๘๘,๗๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๑๗,๙๘๒.๖๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๓	๑๐๐,๘๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๓๐,๐๘๒.๖๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๓	๑๒๖,๐๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๕๕,๒๘๒.๖๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท)	ปีที่ ๓	๑๘๙,๐๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๑๑๘,๒๘๒.๖๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๓	๒๕๒,๐๐๐	๗๐,๗๑๗.๕๐	๑๘๑,๒๘๒.๖๐

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

		เงินสตรีบ	เงินสดจ่าย	เงินสตรีบ (จ่าย) สุทธิ
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๔	๖๒,๕๐๐	๗๗,๒๘๘.๑๖	(๑๔,๗๘๘.๑๖)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๔	๗๕,๖๐๐	๗๗,๒๘๘.๑๖	(๑,๖๘๘.๑๖)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๔	๘๘,๒๐๐	๗๗,๒๘๘.๑๖	๑๐,๙๑๑.๘๔
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๔	๑๐๐,๘๐๐	๗๗,๒๘๘.๑๖	๒๓,๕๑๑.๘๔
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท)	ปีที่ ๔	๑๘๗,๐๐๐	๗๗,๒๘๘.๑๖	๑๑๑,๗๑๑.๘๔
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๔	๒๕๒,๐๐๐	๗๗,๒๘๘.๑๖	๑๗๔,๗๑๑.๘๔
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๕	๗๓,๕๐๐	๘๔,๔๕๒.๑๒	(๑๐,๙๕๒.๑๒)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๕	๘๘,๒๐๐	๘๔,๔๕๒.๑๒	๓,๗๔๗.๘๘
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๕	๑๐๒,๕๐๐	๘๔,๔๕๒.๑๒	๑๘,๐๔๗.๘๘
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๕	๑๑๗,๖๐๐	๘๔,๔๕๒.๑๒	๓๓,๑๕๗.๘๘
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๕	๑๔๗,๐๐๐	๘๔,๔๕๒.๑๒	๖๒,๕๔๗.๘๘
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท)	ปีที่ ๕	๒๒๐,๕๐๐	๘๔,๔๕๒.๑๒	๑๓๖,๐๔๗.๘๘
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๕	๒๙๔,๐๐๐	๘๔,๔๕๒.๑๒	๒๐๙,๕๔๗.๘๘
<u>ขนาดการผลิตขนาดกลาง</u>				
(เงินลงทุนเริ่มแรก)	ปีที่ ๐	-	๕๐,๐๐๐.๐๐	(๕๐,๐๐๐.๐๐)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๑	๑๔๗,๕๐๐	๑๕๘,๔๗๖.๐๐	(๑๑๐๙๖.๐๐)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๑	๑๘๘,๐๐๐	๑๕๘,๔๗๖.๐๐	๓๐,๕๒๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๑	๒๒๐,๕๐๐	๑๕๘,๔๗๖.๐๐	๖๒,๐๒๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๑	๒๕๒,๐๐๐	๑๕๘,๔๗๖.๐๐	๙๓,๕๒๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๑	๓๑๕,๐๐๐	๑๕๘,๔๗๖.๐๐	๑๕๖,๕๒๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท)	ปีที่ ๑	๔๗๒,๕๐๐	๑๕๘,๔๗๖.๐๐	๓๑๔,๐๒๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๑	๖๓๐,๐๐๐	๑๕๘,๔๗๖.๐๐	๔๗๑,๕๒๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๒	๑๕๗,๕๐๐	๑๗๓,๗๘๘.๕๐	(๑๖,๒๘๘.๕๐)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๒	๑๘๘,๐๐๐	๑๗๓,๗๘๘.๕๐	๑๔,๒๑๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๒	๒๒๐,๕๐๐	๑๗๓,๗๘๘.๕๐	๔๖,๗๑๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๒	๒๕๒,๐๐๐	๑๗๓,๗๘๘.๕๐	๗๘,๒๑๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๒	๓๑๕,๐๐๐	๑๗๓,๗๘๘.๕๐	๑๔๑,๒๑๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท)	ปีที่ ๒	๔๗๒,๕๐๐	๑๗๓,๗๘๘.๕๐	๒๙๘,๗๑๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๒	๖๓๐,๐๐๐	๑๗๓,๗๘๘.๕๐	๔๕๖,๒๑๑.๕๐

		เงินสดรับ	เงินสดจ่าย	เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ก	๑๘๘,๐๐๐	๑๘๑,๖๔๗.๕๐	(๒,๖๔๗.๕๐)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ก	๒๒๖,๘๐๐	๑๘๑,๖๔๗.๕๐	๓๕,๑๕๓.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ก	๒๖๔,๖๐๐	๑๘๑,๖๔๗.๕๐	๗๒,๙๕๓.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ก	๓๐๒,๔๐๐	๑๘๑,๖๔๗.๕๐	๑๑๐,๗๕๓.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ก	๓๗๘,๐๐๐	๑๘๑,๖๔๗.๕๐	๑๙๖,๓๕๓.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ก	๕๖๗,๐๐๐	๑๘๑,๖๔๗.๕๐	๓๘๕,๓๕๓.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ก	๗๕๖,๐๐๐	๑๘๑,๖๔๗.๕๐	๕๗๔,๓๕๓.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๔	๑๘๘,๐๐๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	(๒๓,๖๕๒.๐๐)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๔	๒๒๖,๘๐๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๑๔,๑๐๘.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๔	๒๖๔,๖๐๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๕๑,๙๐๘.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๔	๓๐๒,๔๐๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๘๙,๗๐๘.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๔	๓๗๘,๐๐๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๑๖๕,๓๐๘.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๔	๕๖๗,๐๐๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๓๕๔,๓๐๘.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๔	๗๕๖,๐๐๐	๒๑๒,๖๕๒.๐๐	๕๔๓,๓๐๘.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๕	๒๒๐,๕๐๐	๒๓๕,๘๓๔.๕๖	(๑๕,๓๓๔.๕๖)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๕	๒๖๔,๖๐๐	๒๓๕,๘๓๔.๕๖	๒๘,๗๖๕.๕๔
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๕	๓๐๘,๗๐๐	๒๓๕,๘๓๔.๕๖	๗๒,๘๖๕.๕๔
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๕	๓๕๒,๘๐๐	๒๓๕,๘๓๔.๕๖	๑๑๖,๙๖๕.๕๔
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๕	๔๔๑,๐๐๐	๒๓๕,๘๓๔.๕๖	๒๐๕,๑๖๕.๕๔
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๕	๖๖๑,๕๐๐	๒๓๕,๘๓๔.๕๖	๔๒๕,๖๖๕.๕๔
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๕	๘๘๒,๐๐๐	๒๓๕,๘๓๔.๕๖	๖๔๖,๑๖๕.๕๔

ขนาดการผลิตขนาดใหญ่

(เงินลงทุนเริ่มแรก)	ปีที่ ๐	-	๓๑๑,๐๐๐.๐๐	(๓๑๑,๐๐๐.๐๐)
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๑	๑,๐๘๓,๗๕๐	๖๖๘,๑๑๗.๕๐	๔๑๕,๖๓๒.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๑	๑,๒๘๒,๕๐๐	๖๖๘,๑๑๗.๕๐	๖๑๓,๓๘๒.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๑	๑,๔๓๑,๒๕๐	๖๖๘,๑๑๗.๕๐	๗๖๓,๑๓๒.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๑	๑,๗๕๐,๐๐๐	๖๖๘,๑๑๗.๕๐	๑,๐๘๑,๘๘๒.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๑	๒,๑๘๗,๕๐๐	๖๖๘,๑๑๗.๕๐	๑,๕๑๙,๓๘๒.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๕ บาท)	ปีที่ ๑	๓,๒๘๑,๒๕๐	๖๖๘,๑๑๗.๕๐	๒,๖๑๓,๑๓๒.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๑	๔,๓๗๕,๐๐๐	๖๖๘,๑๑๗.๕๐	๓,๗๐๖,๘๘๒.๕๐

ตารางที่ ๔ (ต่อ)

		เงินสดรับ	เงินสดจ่าย	เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๒	๑,๐๕๓,๓๕๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๓๗๐,๓๒๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๒	๑,๒๘๒,๕๐๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๕๕๙,๐๗๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๒	๑,๕๑๑,๒๕๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๘๐๗,๗๒๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๒	๑,๗๔๐,๐๐๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๑,๐๑๖,๔๗๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๒	๒,๑๘๗,๕๐๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๑,๔๖๔,๐๗๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท)	ปีที่ ๒	๓,๒๘๑,๒๕๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๒,๕๕๗,๗๒๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๒	๔,๓๗๕,๐๐๐	๗๒๓,๕๒๘.๕๐	๓,๖๕๑,๔๗๑.๕๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๓	๑,๓๑๒,๕๐๐	๗๘๕,๒๑๗.๐๐	๕๒๗,๒๘๕.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๓	๑,๕๗๕,๐๐๐	๗๘๕,๒๑๗.๐๐	๗๘๙,๗๘๓.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๓	๑,๘๓๗,๕๐๐	๗๘๕,๒๑๗.๐๐	๑,๐๕๒,๒๘๓.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๓	๒,๑๐๐,๐๐๐	๗๘๕,๒๑๗.๐๐	๑,๓๑๔,๗๘๓.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๓	๒,๖๒๕,๐๐๐	๗๘๕,๒๑๗.๐๐	๑,๘๓๙,๗๘๓.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท)	ปีที่ ๓	๓,๙๓๗,๕๐๐	๗๘๕,๒๑๗.๐๐	๓,๑๕๒,๒๘๓.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๓	๕,๒๕๐,๐๐๐	๗๘๕,๒๑๗.๐๐	๔,๔๖๔,๗๘๓.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๔	๑,๓๑๒,๕๐๐	๘๖๓,๕๕๖.๐๐	๔๔๘,๙๔๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๔	๑,๕๗๕,๐๐๐	๘๖๓,๕๕๖.๐๐	๗๑๑,๐๔๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๔	๑,๘๓๗,๕๐๐	๘๖๓,๕๕๖.๐๐	๙๗๓,๙๔๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๔	๒,๑๐๐,๐๐๐	๘๖๓,๕๕๖.๐๐	๑,๒๓๖,๐๔๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๔	๒,๖๒๕,๐๐๐	๘๖๓,๕๕๖.๐๐	๑,๗๖๑,๐๔๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท)	ปีที่ ๔	๓,๙๓๗,๕๐๐	๘๖๓,๕๕๖.๐๐	๓,๐๗๓,๙๔๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๔	๕,๒๕๐,๐๐๐	๘๖๓,๕๕๖.๐๐	๔,๓๘๖,๐๔๔.๐๐
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท)	ปีที่ ๕	๑,๕๓๑,๒๕๐	๙๔๗,๙๓๙.๙๒	๕๘๓,๓๑๐.๐๘
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท)	ปีที่ ๕	๑,๘๓๗,๕๐๐	๙๔๗,๙๓๙.๙๒	๘๘๙,๕๖๐.๐๘
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท)	ปีที่ ๕	๒,๑๔๓,๗๕๐	๙๔๗,๙๓๙.๙๒	๑,๑๙๕,๘๑๐.๐๘
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท)	ปีที่ ๕	๒,๔๕๐,๐๐๐	๙๔๗,๙๓๙.๙๒	๑,๕๐๒,๐๖๐.๐๘
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท)	ปีที่ ๕	๓,๐๖๒,๕๐๐	๙๔๗,๙๓๙.๙๒	๒,๑๑๔,๕๖๐.๐๘
(กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท)	ปีที่ ๕	๔,๕๙๓,๗๕๐	๙๔๗,๙๓๙.๙๒	๓,๖๔๕,๘๑๐.๐๘
(กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท)	ปีที่ ๕	๖,๑๒๕,๐๐๐	๙๔๗,๙๓๙.๙๒	๕,๑๗๗,๐๖๐.๐๘

ตารางที่ ๑๐ (ต่อ)

รายการ	กระแสเงินสด เข้าออก	มูลค่าปัจจุบัน (๒๕๒๓-๒๕๒๗) ณ ระดับอัตราหักลด (%)
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)		
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท	-	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท	-๓๒.๕๗%	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท	๒๕.๒๐%	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท	๖๑.๗๘%	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท	๑๒๕.๒๓%	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท	๒๓๓.๘๘%	
กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท	๔๒๐.๗๔%	
งวดระยะเวลากินทุน (PB)		
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท	-	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท	-	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท	๒ ปี ๔.๒๔ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท	๑ ปี ๗.๒๔ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท	๔.๕๒ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท	๔.๔๐ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท	๒.๘๖ เดือน	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑๑ (ต่อ)

รายการ	กระแสเงินสด ขาออก	มูลค่าปัจจุบัน (๒๕๒๓-๒๕๒๗) ณ ระดับอัตราหักลด (%)
<u>อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)</u>		
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท	-	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท	๑๑.๘๕ %	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท	๔๔.๗๔ %	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท	๔๔.๓๑ %	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท	๑๗๒.๕๕ %	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท	๓๔๔.๐๓ %	
กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท	๕๒๔.๑๘ %	
<u>งวดระยะเวลาคืนทุน (PB)</u>		
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท	-	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท	๓ ปี ๗.๗๖ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท	๑ ปี ๗.๑๕ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท	๑๑.๕๕ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท	๖.๘๐ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท	๓.๕๕ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท	๒.๒๕ เดือน	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑๒ (ต่อ)		มูลค่าปัจจุบัน (๒๕๒๓-๒๕๒๗) ณ ระดับอัตราหักลด (%)
รายการ	กระแสเงินสด เข้าออก	
<u>อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)</u>		
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท	๑๓๕.๑๐ %	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท	๑๔๘.๒๗ %	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท	๒๗๗.๔๔ %	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท	๓๔๗.๙๓ %	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท	๔๔๘.๖๒ %	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท	๘๕๐.๒๐ %	
กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท	๑,๑๔๑.๘๑ %	
<u>งวดระยะเวลาคืนทุน (PB)</u>		
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท	๘.๗๔ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐ บาท	๖.๐๘ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕ บาท	๔.๓๓ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๔๐ บาท	๓.๕๕ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๕๐ บาท	๒.๘๖ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๐.๗๕ บาท	๑.๕๓ เดือน	
กรณีขายได้ตัวละ ๑.๐๐ บาท	๑.๐๑ เดือน	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ ๑๐-๑๒ เป็นตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนเฉพาะลูกกึ่งกำมกรวม โดยใช้ขนาดการลงทุน ๓ ขนาด คือ ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ตามลำดับ ในการวิเคราะห์จะใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากและเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์เป็นอัตราส่วนลด (Discount rate) โดยมีข้อสมมติฐานว่าการใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากเป็นอัตราส่วนลดเมื่อคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน กล่าวคือ ถ้าผู้ลงทุนนำเงินลงทุนนี้ไปฝากธนาคารแทนที่จะนำไปลงทุนก็ จะได้รับผลตอบแทนจำนวนหนึ่ง และใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นอัตราส่วนลดเมื่อคิดในแง่ของ ผู้ลงทุนที่ต้องกู้เงินธนาคารมาลงทุน จะเป็นอัตราส่วนลดที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจโครงการ ลงทุน สำหรับอัตราส่วนลดที่ใช้วิเคราะห์จะใช้อัตรา ๑๒% ต่อปี สำหรับอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก และใช้อัตรา ๑๘% ต่อปี สำหรับอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ โดยคิดจากปีที่เริ่มโครงการ คือ พ.ศ. ๒๕๒๓ แต่เนื่องจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ดังนั้นเพื่อให้ทันต่อ เหตุการณ์และการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์ จึงได้แสดงการประเมิน โครงการในกรณีที่อัตราดอกเบี้ยเงินฝากเป็น ๑๓% ต่อปี ซึ่งเป็นค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน ถ้า จะนำเงินนี้มาลงทุนแทนการฝากประจำที่ธนาคารในระยะเวลา ๑ ปี และเพื่อให้ครอบคลุมไป ถึงผู้ลงทุน จะแสดงการประเมินโครงการภายใต้อัตราส่วนลด ๑๘% ต่อปี ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ย สำหรับการให้กู้ยืมของธนาคารในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ เป็นอัตราส่วนลด

จากตารางที่ ๑๐ เป็นตารางที่แสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการ เพาะลูกกึ่งกำมกรวมในขนาดการผลิตขนาดเล็ก ซึ่งปรากฏผลดังนี้คือ

เมื่อพิจารณาถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) โดยคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน คือ ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารเป็นอัตราส่วนลด ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๒% โครงการ จะมีค่าปัจจุบันสุทธิ -๗๓,๖๒๔.๔๘, -๒๔,๘๘๘.๖๘, ๑๓,๑๗๓.๐๐, ๕๖,๒๓๕.๖๖, ๑๔๒,๓๖๐.๔๘, ๓๔๗,๖๗๔.๓๔ และ ๕๗๒,๘๘๗.๖๘ ในกรณีที่ขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท, ๐.๓๐ บาท, ๐.๓๕ บาท, ๐.๔๐ บาท, ๐.๕๐ บาท และ ๑.๐๐ บาท ตามลำดับ แสดง ว่าในกรณีที่ขายลูกกึ่งได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท และ ๐.๓๐ บาทนั้น โครงการจะมีค่าปัจจุบันสุทธิ ที่เป็นลบ ไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน/และถ้าใช้อัตราส่วนลด ๑๓% โครงการจะมีค่าปัจจุบันสุทธิ เป็น - ๗๒,๖๔๒.๗๔, -๓๐,๐๓๕.๖๗, ๑๒,๖๑๔.๗๖, ๕๓,๘๗๒.๑๑, ๑๓๗,๗๗๔.๕๐, ๓๔๗,๕๔๘.๓๔ และ ๕๕๗,๓๑๘.๘๖ บาท ในกรณีที่ขายได้ตัวละ ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐,

๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาท แต่ถ้ากรณีที่ย้ายได้ตัวละ ๐.๒๕ และ ๐.๓๐ บาทนั้น โครงการไม่
 คำนวณค่าต่อการลงทุน เมื่อพิจารณาในแง่ของการกู้ยืมเงินมาลงทุนโดยใช้อัตราดอกเบี้ย ๑๔%
 และ ๑๕% เป็นอัตราส่วนลด ผลปรากฏว่า ณ อัตราส่วนลด ๑๔% โครงการมีมูลค่าปัจจุบัน
 สุทธิ -๖๘,๒๗๔.๖๖, -๓๐,๖๘๐.๐๒, ๖,๕๔๗.๓๑, ๔๓,๓๘๔.๘๖, ๑๑๗,๔๔๔.๗๔
 ๓๐๒,๖๑๑.๘๔ และ ๔๘๗,๗๗๔.๐๘ และ ณ อัตราส่วนลด ๑๕% โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ
 -๖๗,๕๔๘.๓๔ -๓๐,๗๗๓.๗๘, ๕,๓๖๔.๗๕, ๔๑,๕๒๓.๓๑, ๑๑๓,๔๔๐.๔๑, ๒๙๕,๖๓๓.๑๖
 และ ๔๗๕,๕๒๕.๘๓ (กรณีที่ย้ายได้ตัวละ ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕
 และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่าถ้าผู้ลงทุนทำการลงทุนโดยการกู้เงินมาลงทุน โดย
 เสียอัตราดอกเบี้ย ๑๔% ต่อปีแล้ว ผู้ลงทุนจะมีรายได้จากโครงการการลงทุนคิดเป็นมูลค่าปัจจุบัน
 ของเงินในปีที่เริ่มลงทุนเท่ากับ ๖,๕๔๗.๓๑, ๔๓,๓๘๔.๘๖ ๑๑๗,๔๔๔.๗๔, ๓๐๒,๖๑๑.๘๔
 และ ๔๘๗,๗๗๔.๐๘ โดยมีราคาขายตัวละ ๐.๓๕, ๐.๕๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐
 บาทตามลำดับ แต่ถ้าขายได้ตัวละ ๐.๒๕ บาท และ ๐.๓๐ บาทแล้ว โครงการไม่สมควรที่จะ
 ลงทุน ไม่ว่าจะคิด ณ อัตราส่วนลด ๑๔% หรือ ๑๕% ก็ตาม จะให้ผลตอบแทนในตนเองเดียวกัน

ส่วนในด้านผลได้ต่อต้นทุน (B/C) นั้น ตัวเลขที่ปรากฏในแง่ของค่าเสียโอกาสลงทุน
 ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% ต่อปี คือ -๑.๐๖, ๐.๑๖, ๑.๓๗, ๒.๕๗, ๔.๕๘, ๑๑.๐๐
 และ ๑๗.๐๓ ส่วน ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๓% ต่อปี คือ -๑.๐๓, ๐.๑๖, ๑.๓๓, ๒.๕๑,
 ๔.๕๘, ๑๐.๗๒ และ ๑๖.๕๙ ในกรณีที่ย้ายได้ตัวละ ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๕๐,
 ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่าในระยะเวลา ๕ ปี มูลค่าปัจจุบัน
 สุทธิของรายได้จะเป็น -๑.๐๖, ๐.๑๖, ๑.๓๗, ๒.๕๗, ๔.๕๘, ๑๑.๐๐ และ ๑๗.๐๓
 เท่าของเงินลงทุนตามลำดับ ในระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% จะเห็นได้ว่าในกรณีที่ขายลูกกุ้งได้
 ตัวละ ๐.๒๕, ๐.๓๐ บาท โครงการนี้จะไม่สมควรที่จะลงทุน ไม่ว่าจะคิดในแง่ของค่าเสีย
 โอกาสของเงินลงทุน หรือในแง่ของการกู้ยืมมาลงทุน คือ ใช้อัตราดอกเบี้ย ๑๔% ต่อปี หรือ
 ๑๕% ต่อปีแล้ว ก็จะอธิบายได้ในตนเองเดียวกัน

สำหรับในด้านอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) นั้นปรากฏว่า โครงการจะได้รับผล
 ตอบแทนจากการลงทุน ๒๕.๒๐%, ๖๑.๗๘%, ๑๒๔.๒๓%, ๒๗๓.๘๘% และ ๕๒๐.๗๕%
 ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๓๕, ๐.๕๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ แต่

ถ้าขายได้ตัวละ ๐.๒๕ และ ๐.๓๐ บาทแล้ว ผู้ลงทุนก็ไม่สมควรที่จะลงทุน

พิจารณาในด้านวงจรระยะเวลาคืนทุน (PB) จะเห็นได้ว่าโครงการสามารถคืนทุนได้ในระยะเวลา ๒ ปี ๕.๒๕ เดือน, ๑ ปี ๗.๒๕ เดือน, ๕.๕๒ เดือน, ๔.๔๐ เดือน และ ๒.๘๖ เดือน กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาท ตามลำดับ

จากการวิเคราะห์ดังกล่าวจะเห็นได้ว่า ไม่ว่าจะคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของการลงทุนหรือในกรณีของการกู้ยืมมาลงทุน โครงการก็ให้ผลตอบแทนจากการลงทุนเป็นที่น่าพอใจ ในกรณีที่ผู้ลงทุนสามารถขายลูกกุ้งได้ในราคาตัวละ ๐.๓๕ บาทขึ้นไป

จากตารางที่ ๑๑ เป็นตารางที่แสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการเพาะลูกกุ้งก้ามกรามในขนาดการผลิตขนาดกลาง ซึ่งปรากฏผลดังนี้คือ

เมื่อพิจารณาถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) โดยคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน คือ ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารเป็นอัตราส่วนลด ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๒% โครงการจะมีค่าปัจจุบันสุทธิ -๑๒๕,๕๐๖.๘๐, -๓๑๘.๘๐, ๑๒๘,๘๖๕.๒๐, ๒๕๘,๐๕๗.๒๒, ๕๑๖,๔๓๓.๒๓, ๑,๑๖๒,๓๗๓.๒๘, ๑,๘๐๘,๓๑๓,๓๑ ในกรณีที่ขายได้ตัวละ ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ แสดงว่าในกรณีที่ขายลูกกุ้งได้ตัวละ ๐.๒๕ และ ๐.๓๐ บาทนั้น โครงการจะมีค่าปัจจุบันสุทธิที่เป็นลบ ไม่คุ้มค่าต่อการลงทุน และถ้าใช้อัตราส่วนลด ๑๓% โครงการจะมีค่าปัจจุบันสุทธิเป็น -๑๒๘,๓๑๖,๓๗, ๒,๕๕๕.๖๘, ๑๒๓,๕๐๗.๐๑, ๒๕๘,๒๖๘.๗๐, ๕๐๐,๕๕๒.๐๖, ๑,๑๓๐,๓๐๐,๕๘, ๑,๗๕๘,๖๐๘.๕๐ ในกรณีที่ขายได้ตัวละ ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕, ๑.๐๐ บาทตามลำดับ เมื่อพิจารณาในแง่ของการกู้ยืมเงินมาลงทุน โดยใช้อัตราดอกเบี้ย ๑๘% และ ๑๕% เป็นอัตราส่วนลด ผลปรากฏว่า ณ อัตราส่วนลด ๑๘% โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ -๑๒๓,๐๖๖.๗๐, -๑๑,๘๖๘.๓๘, ๕๘,๑๒๗.๕๑, ๒๑๐,๒๒๕.๒๓, ๔๓๒,๔๑๘.๘๕, ๘๘๗,๕๐๖.๓๗, ๑,๕๕๓,๓๕๒.๕๐ และ ณ อัตราส่วนลด ๑๕% โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ -๑๒๒,๑๕๑.๐๓, -๑๓,๖๖๕.๓๗, ๕๕,๘๑๐.๓๐, ๒๐๓,๒๘๕.๕๕, ๔๒๐,๒๓๗.๒๕, ๘๒๖,๖๑๕.๕๒, ๑,๕๐๕,๕๕๓,๗๕ กรณีที่ขายได้ตัวละ ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่าถ้าผู้ลงทุนทำการลงทุน โดยการกู้เงินมาลงทุนโดยเสีย

ดอกเบี้ยวในอัตรา ๑๘% ต่อปีแล้ว ผู้ลงทุนจะมีรายได้จากโครงการการลงทุนคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันของเงินในปีที่เริ่มลงทุนเท่ากับ ๔๔,๑๒๗.๔๑, ๒๑๐,๒๒๕.๒๓, ๔๓๒,๕๑๙.๘๔, ๔๘๗,๔๐๖.๓๗ และ ๑,๕๔๓,๓๘๒.๙๐ บาท โดยมีราคาขายตัวละ ๐.๓๕, ๐.๕๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ แต่ถ้ารายได้ตัวละ ๐.๒๕ และ ๐.๓๐ บาทแล้ว โครงการนี้จะไม่สมควรที่จะลงทุนและไม่ว่าจะคิด ณ อัตราส่วนลด ๑๘% หรือ ๑๙% ก็ตาม โครงการจะให้ผลตอบแทนในทำนองเดียวกัน

ส่วนในด้านผลได้ต่อต้นทุน (B/C) นั้น ตัวเลขที่ปรากฏในแง่ของค่าเสียโอกาสลงทุน ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% ต่อปี คือ -๐.๔๕, ๐.๔๔, ๒.๔๓, ๓.๘๗, ๖.๗๔, ๑๓.๙๒ และ ๒๑.๐๔ ส่วน ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๓% ต่อปี คือ -๐.๔๓, ๐.๔๗, ๒.๓๗, ๓.๗๗, ๖.๕๗, ๑๓.๕๖ และ ๒๐.๕๔ ในกรณีที่ราคาขายเป็นตัวละ ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕, ๑.๐๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่าในระยะเวลา ๕ ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จะเป็น -๐.๔๕, ๐.๔๔, ๒.๔๓, ๓.๘๗, ๖.๗๔, ๑๓.๙๒ และ ๒๑.๐๔ เท่าของเงินลงทุนตามลำดับ ในระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% จะเห็นได้ว่าในกรณีที่ขายลูกกุ้งได้ตัวละ ๐.๒๕ และ ๐.๓๐ บาท โครงการนี้จะไม่สมควรที่จะลงทุน ไม่ว่าจะคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของเงินลงทุนหรือในแง่ของการกู้ยืมมาลงทุน คือ ใช้อัตราดอกเบี้ย ๑๘% แล้วก็จะอธิบายได้ในทำนองเดียวกัน

ในด้านอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) นั้น ปรากฏว่าโครงการจะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุน ๑๑.๘๕%, ๔๔.๗๕%, ๔๔.๓๑%, ๑๗๒.๕๕%, ๓๔๙.๐๓% และ ๕๒๔.๑๘% ในกรณีที่ราคาขายตัวละ ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ จะเห็นว่าในกรณีที่ขายได้ตัวละ ๐.๒๕ และ ๐.๓๐ บาทนั้น ผู้ลงทุนไม่ควรจะลงทุน เนื่องจากอัตราผลตอบแทนที่ได้รับต่ำกว่าอัตราหักลดทิ้งในแง่ของค่าเสียโอกาสและในแง่ของการกู้ยืมมาลงทุน

พิจารณาในด้านวงจรระยะเวลาคืนทุน (PB) จะเห็นได้ว่าโครงการสามารถคืนทุนได้ในระยะเวลา ๓ ปี ๗.๗๖ เดือน, ๑ ปี ๗.๑๔ เดือน, ๑๑.๔๔ เดือน, ๖.๘๐ เดือน, ๓.๔๔ เดือน, ๒.๒๔ เดือน กรณีขายได้ตัวละ ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕, ๑.๐๐ บาทตามลำดับ

จากการวิเคราะห์ดังกล่าวจะเห็นได้ว่า ไม่ว่าจะคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของการลงทุนหรือในกรณีของการกู้ยืมมาลงทุน โครงการก็ให้ผลตอบแทนจากการลงทุน เป็นที่น่าพอใจในกรณีผู้ลงทุนสามารถขายลูกกึ่งได้ในราคาตัวละ ๐.๓๔ บาทขึ้นไป

จากตารางที่ ๑๒ เป็นตารางที่แสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการเพาะลูกกึ่งก้ามกรามในขนาดการผลิตขนาดใหญ่ ซึ่งปรากฏผลดังนี้คือ

เมื่อพิจารณาถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) โดยคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน คือใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารเป็นอัตราส่วนลด ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๒% โครงการจะมีค่าปัจจุบันสุทธิ ๑,๓๕๔,๗๐๗.๔๓, ๒,๒๐๑,๑๔๔.๘๗, ๓,๑๔๘,๔๘๕.๓๒, ๔,๐๔๖,๑๒๕.๒๘, ๕,๘๕๐,๔๐๒.๑๘, ๑๐,๓๒๖,๐๙๖.๙๑ และ ๑๕,๘๑๑,๗๕๑.๖๓ ในกรณีที่ขายได้ตัวละ ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ และถ้าใช้อัตราส่วนลด ๑๓% โครงการจะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็น ๑,๓๑๑,๕๒๘.๓๗, ๒,๑๓๕,๕๒๔.๗๗, ๓,๐๖๐,๐๐๗.๓๒, ๓,๙๓๔,๐๕๖.๗๕, ๕,๖๘๒,๑๒๕.๗๕, ๑๐,๐๕๒,๓๒๓.๑๐ และ ๑๕,๔๒๒,๕๒๐.๕๖ บาท ในกรณีที่ขายได้ตัวละ ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับเช่นกัน เมื่อพิจารณาในแง่ของการกู้ยืมเงินมาลงทุน โดยใช้อัตราดอกเบี้ย ๑๔% และ ๑๕% เป็นอัตราส่วนลด ผลปรากฏว่า ณ อัตราส่วนลด ๑๔% โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็น ๑,๐๘๘,๓๕๐.๓๒, ๑,๙๙๕,๒๕๘.๘๓, ๒,๕๕๔,๕๕๗.๐๒, ๓,๓๔๘,๒๖๐.๑๗, ๔,๘๕๔,๘๖๖.๕๘, ๘,๖๒๑,๓๘๒.๒๔ และ ๑๒,๓๘๗,๘๘๘.๐๑ กรณีที่ขายได้ตัวละ ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่าถ้าผู้ลงทุนทำการลงทุนโดยการกู้เงินมาลงทุนโดยเสียดอกเบี้ยในอัตรา ๑๔% ต่อปีแล้ว ผู้ลงทุนจะมีรายได้จากโครงการการลงทุนคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันของเงินในปีที่เริ่มลงทุนเท่ากับ ๑,๑๒๒,๐๖๒.๑๒, ๑,๘๕๖,๖๐๑.๕๔, ๒,๖๖๕,๐๘๐.๒๗, ๓,๕๓๖,๕๘๘.๓๕, ๔,๘๗๕,๖๐๗.๕๒, ๘,๘๓๗,๑๕๒.๕๓ และ ๑๑,๖๕๔,๖๕๘.๓๓ บาท โดยมีราคาขายตัวละ ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ และไม่ว่าจะคิด ณ อัตราส่วนลด ๑๔% หรือ ๑๕% ก็ตาม โครงการจะให้ผลตอบแทนในทำนองเดียวกัน

ในด้านผลได้ต่อต้นทุน (B/C) นั้น ตัวเลขที่ปรากฏในแง่ของค่าเสียโอกาสลงทุน ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% ก็คือ ๔.๓๖, ๘.๐๘, ๑๑.๑๓, ๑๕.๐๑, ๑๘.๗๘, ๓๔.๒๐,

ตต.๓๒ และ ๔๖.๑๗ ในกรณีที่ราคาขายเป็นตัวเลข ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่าในระยะเวลา ๕ ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จะเป็น ๕.๓๖, ๘.๐๘, ๑๑.๑๓, ๑๔.๐๑, ๑๘.๗๘, ๓๔.๒๐ และ ๔๘.๖๓ เท่าของเงินลงทุนตามลำดับ ในระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% และไม่ว่าจะคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของเงินลงทุนหรือในแง่ของการกู้ยืมมาลงทุนก็ตาม จะอธิบายในทำนองเดียวกัน

ในด้านอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) นั้น ปรากฏว่า โครงการจะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุน ๑๓๕.๑๐%, ๑๔๘.๒๗%, ๒๗๗.๕๘%, ๓๔๗.๕๓%, ๔๘๘.๖๒%, ๘๔๐.๒๐%, ๑,๑๕๑.๘๑% ในกรณีขายได้ตัวเลข ๐.๒๕, ๐.๓๐, ๐.๓๕, ๐.๔๐, ๐.๕๐, ๐.๗๕ และ ๑.๐๐ บาทตามลำดับ

ในด้านวงจรระยะเวลาคืนทุน (PB) จะเห็นว่าโครงการสามารถคืนทุนได้ภายในระยะเวลาเพียงปีเดียว จากการวิเคราะห์ที่ผ่านมามองเห็นได้ว่า โครงการให้ผลตอบแทนในอัตราที่น่าพึงพอใจ และโดยทั่ว ๆ ไปแล้ว ผู้ลงทุนสามารถจะขายลูกกึ่งได้ในราคาทั่ว ๆ ไปแล้วตัวเลข ๐.๕๐ บาท

ตารางที่ ๑๓ เป็นตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเพาะลูกกึ่งก้ามกราม ในขนาดการลงทุนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายที่ต่างกันในรอบ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๒๗) โดยจะเปรียบเทียบในสองลักษณะคือ

๑. เปรียบเทียบในลักษณะขนาดการผลิตเดียวกัน แต่ราคาต่อหัวต่างกัน
๒. เปรียบเทียบในลักษณะขนาดการผลิตต่างกัน แต่ราคาต่อหัวเท่ากัน

ในการเปรียบเทียบจะใช้ระดับอัตราหักลดที่ ๑๒% และ ๑๓% ในแง่ของการคิดค่าเสียโอกาส และ ๑๕% และ ๑๕% ในแง่ของการกู้ยืมมาลงทุน

เพื่อให้ง่ายต่อการวิเคราะห์จะทำการแยกตารางที่ ๑๓ ออกเป็นตารางย่อย ๆ ๑๐ ตาราง คือ ตารางที่ ๑๔-๒๓

๑. เปรียบเทียบในลักษณะขนาดการผลิตเดียวกัน แต่ราคาต่อหัวต่างกัน

ตารางที่ ๑๔ ตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเพาะปลูกกัญก้ามกรามในขนาดการผลิตขนาดเล็ก ณ ระดับต่าง ๆ กัน

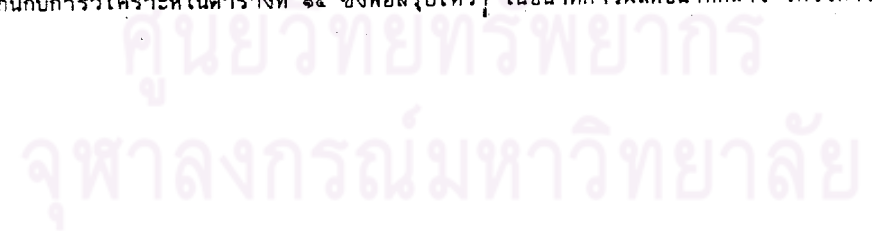
เครื่องมือวัดโครงการ	ขนาดการผลิตขนาดเล็ก ราคาหัวละ						
	๐.๒๕ บาท	๐.๓๐ บาท	๐.๓๕ บาท	๐.๔๐ บาท	๐.๕๐ บาท	๐.๗๕ บาท	๑.๐๐ บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)							
๑๒%	(๗๓,๖๒๕.๕๘)	(๒๙,๘๘๙.๖๘)	๑๓,๑๗๓.๐๐	๕๖,๒๓๕.๖๖	๑๔๒,๓๖๐.๙๘	๓๕๗,๖๗๔.๓๕	๕๗๒,๕๘๗.๖๕
๑๓%	(๗๒,๖๕๒.๗๕)	(๓๐,๐๓๕.๖๗)	๑๒,๖๑๕.๗๖	๕๓,๘๗๒.๗๖	๑๓๗,๗๗๙.๕๐	๓๕๗,๕๕๙.๓๕	๕๕๗,๓๑๘.๘๖
๑๔%	(๖๘,๒๗๕.๖๖)	(๓๐,๖๘๐.๐๒)	๖,๕๕๗.๓๑	๕๓,๓๘๕.๘๖	๑๑๗,๕๕๙.๗๕	๓๐๒,๖๑๑.๘๕	๕๘๗,๗๗๕.๐๘
๑๕%	(๖๗,๕๕๘.๓๕)	(๓๐,๗๙๓.๗๕)	๕,๓๖๕.๗๕	๕๑,๕๒๓.๓๑	๑๑๓,๘๕๐.๕๑	๒๙๕,๖๓๓.๑๖	๕๗๕,๕๒๕.๕๓
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C)							
๑๒%	-๑.๐๖	๐.๑๖	๑.๓๗	๒.๕๗	๕.๙๘	๑๑.๐๐	๑๗.๐๓
๑๓%	-๑.๐๓	๐.๑๖	๑.๓๓	๒.๕๑	๕.๘๕	๑๐.๗๒	๑๖.๕๕
๑๔%	-๐.๙๑	๐.๑๕	๑.๑๘	๒.๒๑	๕.๒๙	๙.๕๖	๑๕.๖๕
๑๕%	-๐.๘๙	๐.๑๕	๑.๑๕	๒.๑๖	๕.๑๘	๙.๒๕	๑๕.๓๐
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)	-	-๓๒.๗๕%	๒๕.๒๐%	๖๑.๗๘%	๑๒๕.๒๓%	๒๗๓.๘๙%	๕๒๐.๗๕%
งวดระยะเวลาคืนทุน (PB)	-	-	๒ปี๙.๒๕ เดือน	๑ปี๗.๒๕ เดือน	๙.๕๒ เดือน	๕.๕๐ เดือน	๒.๘๖ เดือน

จากตารางที่ ๑๔ จะเห็นว่าทุกระดับของอัตราส่วนลดทั้งการคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของการลงทุนและการกู้ยืมมาลงทุน ค่าของมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) และอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) จะเพิ่มขึ้น เมื่อเกิดการเพิ่มขึ้นของราคาต่อหัว สำหรับงวดระยะเวลาคืนทุนนั้นจะลดลง เมื่อเกิดการเพิ่มขึ้นของราคา ซึ่งพอจะสรุปได้ว่าในขนาดการผลิตขนาดเล็ก โครงการที่มีราคาสูงที่สุด จะเป็นโครงการที่ดีที่สุด และโครงการที่มีราคาขายต่อหัว ๐.๒๕ บาท และ ๐.๓๐ บาท จะเป็นโครงการที่ไม่เหมาะแก่การลงทุน

ตารางที่ ๑๔ ตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเพาะปลูกกัญก้ากรมในขนาดการผลิตขนาดกลาง ณ ระดับต่าง ๆ กัน

เครื่องมือวัดโครงการ	ขนาดการผลิตขนาดกลาง ราคาตัวละ						
	๐.๒๕ บาท	๐.๓๐ บาท	๐.๓๕ บาท	๐.๔๐ บาท	๐.๕๐ บาท	๐.๗๕ บาท	๑.๐๐ บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)							
๑๒%	(๑๒๔,๕๐๖.๘๐)	(๓๑๕.๘๐)	๑๒๘,๕๖๕.๒๐	๒๔๘,๐๕๗.๒๒	๕๑๖,๔๓๓.๒๓	๑,๑๖๒,๓๗๓.๒๘	๑,๘๐๘,๓๑๓.๓๑
๑๓%	(๑๒๘,๓๑๖.๓๗)	(๒,๕๕๔.๖๘)	๑๒๓,๕๐๗.๐๑	๒๔๔,๒๖๘.๗๐	๕๐๐,๔๕๒.๐๖	๑,๑๓๐,๓๐๐.๕๘	๑,๗๕๕,๖๐๘.๕๐
๑๔%	(๑๒๓,๐๖๖.๗๐)	(๑๑,๕๖๕.๓๔)	๔๔,๑๒๗.๕๑	๒๑๐,๒๒๕.๒๓	๔๓๒,๕๑๕.๘๕	๘๘๗,๔๐๖.๓๗	๑,๕๕๓,๓๔๒.๕๐
๑๕%	(๑๒๒,๑๔๑.๐๓)	(๑๓,๖๕๕.๓๗)	๔๔,๕๑๐.๓๐	๒๐๓,๒๘๕.๕๕	๔๒๐,๒๓๗.๒๔	๘๖๒,๖๑๕.๕๒	๑,๕๐๕,๔๕๓.๗๔
อัตราผลได้ต่อต้นทุน (B/C)							
๑๒%	-๐.๕๕	๐.๕๕	๒.๕๓	๓.๘๗	๖.๗๕	๑๓.๕๒	๒๑.๐๕
๑๓%	-๐.๕๓	๐.๕๗	๒.๓๗	๓.๗๗	๖.๕๗	๑๓.๕๖	๒๐.๕๕
๑๔%	-๐.๓๗	๐.๕๗	๒.๑๐	๓.๓๕	๕.๘๐	๑๑.๕๘	๑๘.๑๕
๑๕%	-๐.๓๖	๐.๕๕	๒.๐๕	๓.๒๖	๕.๖๗	๑๑.๗๐	๑๗.๗๒
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)	-	๑๑.๘๕%	๕๕.๗๕%	๕๕.๓๑%	๑๗๒.๕๕%	๓๕๕.๐๓%	๕๒๕.๑๘%
งวดระยะเวลาคืนทุน (PB)	-	๓ปี๗.๗๖เดือน	๑ปี๗.๑๕เดือน	๑๑.๕๕เดือน	๖.๘๐เดือน	๓.๕๕เดือน	๒.๒๕เดือน

จากตารางที่ ๑๕ เป็นการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเพาะปลูกกัญก้ากรมในขนาดการผลิตขนาดกลาง ณ ระดับราคาต่าง ๆ กัน การวิเคราะห์ก็ได้ผลเช่นเดียวกันกับการวิเคราะห์ในตารางที่ ๑๔ ซึ่งพอสรุปได้ว่า ในขนาดการผลิตขนาดกลาง โครงการที่มีราคาขายต่อต้นทุนสูงที่สุดจะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด



ตารางที่ ๑๖ ตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเพาะปลูกกุ้งก้ามกรามในขนาดการผลิตขนาดใหญ่ ณ ระดับราคาต่าง ๆ กัน

เครื่องมือวัดโครงการ	ขนาดการผลิตขนาดใหญ่ ราคาตัวละ						
	๐.๒๕ บาท	๐.๓๐ บาท	๐.๓๕ บาท	๐.๔๐ บาท	๐.๕๐ บาท	๐.๗๕ บาท	๑.๐๐ บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ							
(NPV) ๑๒%	๑,๓๕๔,๗๐๗.๔๓	๒,๒๐๑,๑๕๕.๘๗	๓,๑๔๘,๕๕๕.๓๒	๔,๐๙๖,๑๒๔.๒๘	๕,๘๕๐,๔๐๒.๑๘	๑๐,๓๒๖,๐๕๖.๕๑	๑๔,๘๑๑,๗๕๑.๖๓
๑๓%	๑,๓๑๑,๕๒๘.๓๗	๒,๑๓๕,๙๒๕.๗๗	๓,๐๖๐,๐๐๗.๓๒	๓,๙๓๘,๐๔๖.๗๕	๕,๖๘๒,๑๒๕.๗๕	๑๐,๐๕๒,๓๒๓.๑๐	๑๔,๕๒๒,๕๒๐.๕๖
๑๔%	๑,๑๒๒,๐๖๒.๑๒	๑,๘๕๖,๖๐๑.๕๔	๒,๖๖๕,๐๘๐.๒๗	๓,๕๓๖,๕๘๘.๓๕	๔,๙๗๙,๖๐๗.๕๒	๘,๘๓๗,๑๕๒.๕๓	๑๑,๖๕๔,๖๕๘.๓๓
๑๕%	๑,๐๘๘,๓๕๐.๗๒	๑,๗๕๕,๒๕๘.๘๓	๒,๕๕๕,๕๕๗.๐๑	๓,๓๕๘,๒๖๐.๑๗	๔,๘๕๕,๘๖๖.๕๘	๘,๖๒๑,๓๘๒.๒๕	๑๒,๓๘๗,๘๕๘.๐๑
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน							
(B/C) ๑๒%	๕.๓๖	๘.๐๘	๑๑.๑๓	๑๔.๐๑	๑๘.๗๘	๓๔.๒๐	๔๘.๖๓
๑๓%	๕.๒๒	๗.๘๗	๑๐.๘๔	๑๓.๖๕	๑๘.๒๗	๓๓.๓๒	๔๗.๓๗
๑๔%	๕.๖๑	๖.๙๔	๙.๕๗	๑๒.๐๕	๑๗.๐๑	๒๙.๕๒	๔๑.๘๒
๑๕%	๕.๕๐	๖.๗๗	๙.๓๕	๑๑.๗๗	๑๖.๖๑	๒๘.๗๒	๔๐.๘๓
อัตราผลตอบแทนภายใน							
(IRR)	๑๓๕.๑๐%	๑๕๘.๒๗%	๒๗๗.๕๘%	๓๔๗.๙๓%	๕๘๘.๖๒%	๘๔๐.๒๐%	๑,๑๕๑.๘๑%
งวดระยะเวลาคืนทุน							
(PB)	๘.๗๕ เดือน	๖.๐๘ เดือน	๕.๓๓ เดือน	๓.๕๕ เดือน	๒.๕๖ เดือน	๑.๕๓ เดือน	๑.๐๑ เดือน

จากตารางที่ ๑๖ ผลการวิเคราะห์ก็เช่นเดียวกับการวิเคราะห์ในตารางที่ ๑๕ ซึ่งพอสรุปได้ว่าในขนาดการผลิตขนาดใหญ่ โครงการที่มีราคาสูงที่สุดจะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

จากการวิเคราะห์ในตารางที่ ๑๕-๑๖ จะเห็นว่าผลการวิเคราะห์เป็นไปในทางเดียวกัน ซึ่งพอสรุปได้ว่าโครงการใดที่มีราคาขายต่อต้นทุนสูงที่สุด โครงการนั้นก็จะ เป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

๒. เปรียบเทียบในลักษณะขนาดการผลิตต่างกัน แต่ราคาต่อตัวเท่ากัน

ตารางที่ ๑๗ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเพาะปลูกกุ้งก้ามกรามในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาตัวละ ๐.๒๔ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ	ราคาขายตัวละ ๐.๒๔ บาท		
	ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ๑๒%	(๗๓,๖๒๔.๔๔)	(๑๒๔,๕๐๖.๔๐)	๑,๓๔๔,๗๐๗.๔๓
๑๓%	(๗๒,๖๕๒.๗๔)	(๑๒๔,๓๑๖.๓๗)	๑,๓๑๑,๕๒๘.๓๗
๑๔%	(๖๔,๒๗๔.๖๖)	(๑๒๓,๐๖๖.๗๐)	๑,๑๒๒,๐๖๒.๑๒
๑๕%	(๖๗,๔๔๔.๓๔)	(๑๒๒,๑๔๑.๐๓)	๑,๐๔๔,๓๕๐.๗๒
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C)			
๑๒%	-๑.๐๖	-๐.๕๕	๕.๓๖
๑๓%	-๑.๐๓	-๐.๕๓	๕.๒๒
๑๔%	-๐.๕๑	-๐.๓๗	๕.๖๑
๑๕%	-๐.๔๔	-๐.๓๖	๕.๕๐
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)	-	-	๑๓๕.๑๐%
วงจรระยะเวลาคืนทุน (PB)	-	-	๕.๗๔ เดือน

จากตารางที่ ๑๗ จะเห็นได้ว่าในการพิจารณาขายตัวละ ๐.๒๔ บาท เมื่อพิจารณาจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายใน แล้วปรากฏว่า ทุกระดับของอัตราหักลดโครงการที่ให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายใน ที่เหมาะสมแก่การลงทุนคือ โครงการสำหรับการผลิตขนาดใหญ่ ซึ่งถ้ามองในแง่ของการใช้ค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายใน เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจแล้ว จะเห็นว่าโครงการที่เหมาะสมแก่การลงทุนคือโครงการขนาดใหญ่ ส่วนโครงการขนาดเล็กและขนาดกลางนั้น เป็นโครงการที่มีขนาดไม่เหมาะที่จะทำการลงทุน เนื่องจากจะไม่คุ้มทุน

เมื่อพิจารณาจากกรณีราคาขายตัวละ ๐.๒๔ บาท โดยใช้เครื่องมือวัดโครงการทั้งสี่เป็นเครื่องมือในการวัดโครงการแล้วผลปรากฏว่า โครงการที่เหมาะสมแก่การลงทุนมากที่สุดคือ โครงการที่มีขนาดการผลิตขนาดใหญ่

ตารางที่ ๑๔ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเพาะปลูกกึ่งก้ามกรามในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายหัวละ ๐.๓๐ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ	ราคาขายหัวละ ๐.๓๐ บาท		
	ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ๑๒%	(๒๙,๘๘๔.๖๘)	(๓๑๘.๘๐)	๒,๒๐๑,๑๔๔.๘๗
๑๓%	(๓๐,๐๓๔.๖๗)	(๒,๔๔๔.๖๘)	๒,๑๓๔,๔๒๔.๗๗
๑๔%	(๓๐,๖๘๐.๐๒)	(๑๑,๕๖๙.๓๔)	๑,๘๔๖,๖๐๑.๕๔
๑๕%	(๓๐,๗๙๓.๗๙)	(๑๓,๖๖๕.๓๗)	๑,๗๙๔,๒๕๘.๘๓
อัตราผลได้ต่อต้นทุน (B/C)			
๑๒%	๐.๑๖	๐.๕๕	๘.๐๘
๑๓%	๐.๑๖	๐.๕๗	๗.๘๗
๑๔%	๐.๑๔	๐.๕๗	๖.๕๔
๑๕%	๐.๑๔	๐.๕๕	๖.๗๗
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)	-๓๒.๗๔%	๑๑.๘๕%	๑๕๘.๒๗%
งวดระยะเวลาดำเนินการ (PB)		๓ปี๗.๗๖เดือน	๖.๐๘เดือน

จากตารางที่ ๑๔ จะเห็นได้ว่า ในกรณีราคาขายหัวละ ๐.๓๐ บาท เมื่อพิจารณามูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลได้ต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในแล้ว ปรากฏว่าทุกระดับของอัตราหักลด โครงการที่ให้ค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลได้ต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายใน ที่ควรแก่การลงทุนคือ โครงการขนาดใหญ่ จะเห็นว่าสำหรับโครงการขนาดกลางนั้นให้ค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิที่เป็นลบ ค่าอัตราผลได้ต่อต้นทุนที่ต่ำกว่า ๑ และให้ค่าอัตราผลตอบแทนภายในที่น้อยกว่าอัตราที่ใช้ในการหักลด จึงไม่ควรถือว่าจะลงทุน

เมื่อพิจารณาจากกรณีราคาขายหัวละ ๐.๓๐ บาท โดยใช้เครื่องมือโครงการทั้งสี่ในการวัดโครงการแล้ว จะเห็นว่าโครงการที่เหมาะสมแก่การลงทุนที่สุดคือ โครงการสำหรับการผลิตขนาดใหญ่

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๑๔ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเพาะปลูกกุ้งก้ามกรามขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายตัวละ ๐.๓๔ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ		ราคาขายตัวละ ๐.๓๔ บาท		
		ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	๑๒%	๑๓,๑๗๓.๐๐	๑๒๘,๘๖๔.๒๐	๓,๑๔๘,๔๘๔.๓๒
	๑๓%	๑๒,๖๑๔.๗๖	๑๒๓,๔๐๗.๐๑	๓,๐๖๐,๐๐๗.๓๒
	๑๔%	๖,๔๔๗.๓๑	๔๔,๑๒๗.๔๑	๒,๖๖๔,๐๘๐.๒๗
	๑๕%	๔,๓๖๔.๗๔	๔๔,๘๑๐.๓๐	๒,๔๔๔,๔๔๗.๐๑
อัตราผลได้ต่อต้นทุน (B/C)	๑๒%	๑.๓๗	๒.๔๓	๑๑.๑๓
	๑๓%	๑.๓๓	๒.๓๗	๑๐.๘๔
	๑๔%	๑.๑๘	๒.๑๐	๔.๕๗
	๑๕%	๑.๑๔	๒.๐๕	๔.๓๔
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)		๒๕.๒๐%	๔๔.๗๔%	๒๗๗.๔๘%
งวดระยะเวลาคืนทุน (PB)		๒ปี๔.๒๔เดือน	๑ปี๗.๑๔เดือน	๔.๓๓เดือน

จากตารางที่ ๑๔ จะเห็นได้ว่า ในกรณีราคาขายตัวละ ๐.๓๔ บาท เมื่อพิจารณาจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลได้ต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในแล้ว ปรากฏว่าทุกระดับของอัตราหักลดโครงการที่ให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลได้ต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในมากที่สุดและรองลงมา คือ โครงการขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ตามลำดับ นั่นคือ ค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลได้ต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายใน จะเพิ่มขึ้นเมื่อเกิดการเพิ่มขึ้นของขนาดการผลิต ซึ่งถ้ามองในแง่ของการใช้ ค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลได้ต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายใน เป็นเครื่องมือในการตัดสินใจแล้ว จะเห็นว่าโครงการที่เหมาะสมที่สุดและรองลงมาคือ โครงการขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาค่างวดระยะเวลาคืนทุนผลปรากฏว่า โครงการขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก จะมีงวดระยะเวลาคืนทุนน้อยที่สุด และรองลงมาตามลำดับ กล่าวคือ ค่านี้จะลดลงเมื่อเกิดการเพิ่มขึ้นของขนาดการผลิต ถ้าใช้เครื่องมือนี้ในการตัดสินใจเลือกโครงการแล้ว จะพบว่าโครงการที่เหมาะสมที่สุดและรองลงมาคือ โครงการขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาจากกรณีราคาขายตัวละ ๐.๓๔ บาท โดยใช้เครื่องมือทั้งสี่เป็นเครื่องมือในการวัดโครงการแล้ว ผลจะปรากฏว่าโครงการที่เหมาะสมที่สุดคือ โครงการขนาดใหญ่

ตารางที่ ๒๐ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเพาะปลูกกึ่งกัมภีรในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายตัวละ ๐.๔๐ บาท

เครื่องมือวัสดุโครงการ		ราคาขายตัวละ ๐.๔๐ บาท		
		ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	๑๒%	๕๖,๒๓๕.๖๖	๒๔๘,๐๕๗.๒๒	๔,๐๔๖,๑๒๔.๒๘
	๑๓%	๕๓,๘๗๒.๑๑	๒๔๕,๒๖๘.๗๐	๓,๙๓๔,๐๔๖.๗๔
	๑๔%	๕๑,๕๒๓.๓๑	๒๐๓,๒๘๔.๔๕	๓,๓๕๘,๒๖๐.๑๗
อัตราผลได้ต่อต้นทุน	๑๒%	๒.๕๗	๓.๘๗	๑๔.๐๑
	๑๓%	๒.๕๑	๓.๗๗	๑๓.๖๔
	๑๔%	๒.๒๑	๓.๓๔	๑๒.๐๔
	๑๕%	๒.๑๖	๓.๒๖	๑๑.๗๗
อัตราผลตอบแทนภายใน		๖๑.๗๘%	๕๕.๓๑%	๓๕๗.๕๓%
งวดระยะเวลาคืนทุน		๑ปี๗.๒๕เดือน	๑๑.๕๕เดือน	๓.๕๕เดือน

จากตารางที่ ๒๐ ผลการวิเคราะห์จะเป็นไปในทำนองเดียวกับตารางที่ ๑๔ ซึ่งพอสรุปได้ว่า ในกรณีที่ราคาขายตัวละ ๐.๔๐ บาท โครงการที่มีขนาดใหญ่จะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๑ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเพาะปลูกกึ่งกัมภกรมในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายตัวละ ๐.๕๐ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ	ราคาขายตัวละ ๐.๕๐ บาท			
	ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	๑๒%	๑๔๒, ๓๖๐.๕๔	๕๑๖, ๕๓๓.๒๓	๕, ๘๔๐, ๕๐๒.๑๘
	๑๓%	๑๓๗, ๗๗๕.๕๐	๕๐๐, ๕๕๒.๐๖	๕, ๖๘๒, ๑๒๕.๗๔
	๑๔%	๑๑๗, ๔๔๕.๗๔	๕๓๒, ๔๑๕.๘๔	๕, ๕๗๕, ๖๐๗.๕๒
	๑๕%	๑๑๓, ๘๕๐.๕๑	๕๒๐, ๒๓๗.๒๔	๕, ๘๕๔, ๘๖๖.๕๘
อัตราผลตอบแทน	๑๒%	๕.๕๘	๖.๗๔	๑๕.๗๘
	๑๓%	๕.๘๕	๖.๕๗	๑๕.๒๗
	๑๔%	๕.๒๕	๕.๘๐	๑๗.๐๑
	๑๕%	๕.๑๘	๕.๖๗	๑๖.๖๑
อัตราผลตอบแทนภายใน	๑๒๕.๒๓%	๑๗๒.๕๕%	๔๘๘.๖๒%	
งวดระยะเวลาคืนทุน	๕.๕๒ เดือน	๖.๘๐ เดือน	๒.๕๖ เดือน	

จากตารางที่ ๒๑ ผลการวิเคราะห์ก็เช่นเดียวกับตารางที่ ๑๕ ซึ่งพอสรุปได้ว่าในกรณีที่ราคาขายตัวละ ๐.๕๐ บาท โครงการขนาดใหญ่จะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๒ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเพาะปลูกกึ่งก้ามกรามในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายหัวละ ๐.๗๕ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ	ราคาขายหัวละ ๐.๗๕ บาท			
	ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่	
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	๑๒%	๓๕๗, ๖๗๔.๓๕	๑, ๑๖๒, ๓๗๓.๒๘	๑๐, ๓๒๖, ๐๕๖.๕๑
	๑๓%	๓๕๗, ๕๕๔.๓๕	๑, ๑๓๐, ๓๐๐.๕๘	๑๐, ๐๕๒, ๓๒๓.๑๐
	๑๔%	๓๐๒, ๖๑๑.๘๕	๕๘๗, ๕๐๖.๓๗	๘, ๘๓๗, ๑๕๒.๕๓
	๑๕%	๒๕๕, ๖๓๓.๑๖	๕๖๒, ๖๑๕.๕๒	๘, ๖๒๑, ๓๘๒.๒๕
อัตราผลตอบแทน	๑๒%	๑๑.๐๐	๑๓.๕๒	๓๕.๒๐
	๑๓%	๑๐.๗๒	๑๓.๕๖	๓๓.๓๒
	๑๔%	๕.๕๖	๑๑.๕๘	๒๕.๕๒
	๑๕%	๕.๒๕	๑๑.๗๐	๒๕.๗๒
อัตราผลตอบแทนภายใน	๒๓๗.๘๕%	๓๕๕.๐๓%	๕๕๐.๒๐%	
วงจรระยะเวลาคืนทุน	๕.๕๐ เดือน	๓.๕๕ เดือน	๑.๕๓ เดือน	

จากตารางที่ ๒๒ ผลการวิเคราะห์ก็เช่นเดียวกับในตารางที่ ๑๕ ซึ่งพอสรุปได้ว่าในกรณีที่ราคาขายหัวละ ๐.๗๕ บาท โครงการขนาดใหญ่จะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๓ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเพาะปลูกกัญก้ามกรามในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายตัวละ ๑.๐๐ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ		ราคาขายตัวละ ๑.๐๐ บาท		
		ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	๑๒%	๕๗๒, ๕๘๗.๖๔	๑, ๘๐๘, ๓๑๓.๓๑	๑๔, ๘๑๑, ๗๕๑.๖๓
	๑๓%	๕๕๗, ๓๑๘.๘๖	๑, ๗๕๕, ๖๐๘.๕๐	๑๔, ๕๒๒, ๕๒๐.๕๖
	๑๔%	๕๔๗, ๗๗๕.๐๘	๑, ๕๕๓, ๓๕๒.๕๐	๑๑, ๖๕๕, ๖๕๘.๓๓
	๑๕%	๕๗๕, ๕๒๕.๕๓	๑, ๕๐๕, ๕๕๓.๗๕	๑๒, ๓๘๗, ๘๕๘.๐๑
อัตราผลตอบแทน	๑๒%	๑๗.๐๓	๒๑.๐๕	๔๘.๖๓
	๑๓%	๑๖.๕๕	๒๐.๕๕	๔๗.๓๗
	๑๔%	๑๕.๖๕	๑๘.๑๕	๔๑.๘๒
	๑๕%	๑๕.๓๐	๑๗.๗๒	๔๐.๘๓
อัตราผลตอบแทนภายใน		๕๒๐.๗๕%	๕๒๕.๑๘%	๑, ๑๕๑.๘๑%
งวดระยะเวลาคืนทุน		๒.๘๖ เดือน	๒.๒๕ เดือน	๑.๐๑ เดือน

จากตารางที่ ๒๓ ผลการวิเคราะห์ก็เช่นเดียวกับในตารางที่ ๑๕ ซึ่งพอสรุปได้ว่าในกรณีที่ราคาขายตัวละ ๑.๐๐ บาท โครงการขนาดใหญ่จะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากการวิเคราะห์ในตารางที่ ๑๔-๒๓ จะเห็นว่าผลการวิเคราะห์เป็นไปในทางเดียวกัน ซึ่งพอสรุปได้ว่าโครงการใดที่มีขนาดการผลิตใหญ่ที่สุด โครงการนั้นจะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

จากการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการเพาะปลูกกุ้งก้ามกรามในขนาดการผลิตขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในปีที่ ๑-๕ (พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๒๗) ผลปรากฏว่าในราคาขายลูกกุ้งตัวละ ๐.๓๔ บาทขึ้นไป จะให้ผลการวิเคราะห์ว่าทุกระดับของอัตราส่วนลดไม่ว่าจะคิดอัตราส่วนลด ๑๒% และ ๑๓% เป็นค่าเสียโอกาสของการลงทุน หรืออัตราส่วนลด ๑๔% และ ๑๕% เมื่อคิดในแง่ของการกู้ยืมมาลงทุน ทุกโครงการจะให้ผลตอบแทนจากการลงทุนเป็นที่น่าพอใจสำหรับผู้ลงทุน และราคาขายตัวละ ๐.๓๔ บาทนี้ จะเป็นระดับราคาที่ยกขึ้นข้างต่ำในปัจจุบัน ซึ่งถ้ามองถึงโอกาสต่อไปแล้วราคาขายนี้จะมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นกว่าตัวละ ๐.๓๔ บาท ดังนั้นผู้ลงทุนก็มีแนวโน้มที่จะได้รับผลตอบแทนที่สูงขึ้นตามราคาขายต่อตัวที่สูงขึ้นด้วย

ผลจากการเปรียบเทียบ ณ ระดับราคาขายที่ต่าง ๆ กัน ปรากฏว่าโครงการที่มีราคาขายต่อตัวสูง โครงการนั้นจะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด สำหรับในแง่ของขนาดการลงทุนขนาดใหญ่จะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด แต่การที่ผู้ลงทุนจะเลือกลงทุนในโครงการใดก็ตาม ก็จะต้องขึ้นอยู่กับเงินลงทุนของผู้ลงทุนเองและอัตราผลตอบแทนที่ผู้ลงทุนต้องการ เนื่องจากทางด้านผลตอบแทนไม่ว่าจะเป็นโครงการในระดับราคาขายตัวละ ๐.๓๔ บาทขึ้นไป จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าวมาแล้วข้างต้น

การวิเคราะห์โครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในประเทศไทยเพิ่งได้รับความสนใจมาประมาณ ๑๕ ปีนี้เอง เนื่องจากกุ้งมีราคาดี ราคาประมาณ ๑๖๐ บาทต่อกิโลกรัม และความต้องการของตลาดมีมาก นอกจากนี้เทคโนโลยีในการเลี้ยงกุ้งยังอำนวยความสะดวก กล่าวคือ ผู้เลี้ยงกุ้งจะสามารถซื้อลูกกุ้งที่เพาะพักแล้วจากสถานที่เพาะพักมาเลี้ยงต่อจนโต หรืออาจจะรวบรวมลูกกุ้งจากแหล่งธรรมชาติมาเลี้ยง และทางเลือกอีกทางหนึ่งก็คือ ผู้เลี้ยงดำเนินการเพาะพักลูกกุ้งเอง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับหลักการและเหตุผลของผู้เลี้ยงเอง

การเลี้ยงกุ้งก้ามกรามมีเลี้ยงกันหลายแบบด้วยกัน คือ

๑. การเลี้ยงกุ้งในที่ล้อมขัง การเลี้ยงแบบนี้อยู่ตามที่ดินชายฝั่งทะเลสาบ หนองบึง อ่างเก็บน้ำ ซึ่งเป็นที่ปลอดภัยจากคลื่นลมและกระแสน้ำ ระดับน้ำเฉลี่ย ๕๐ เซนติเมตร ที่ล้อมขัง ประกอบด้วยอวนและไม้หลัก ขนาดเนื้อที่ล้อมขังที่เหมาะสมไม่ควรน้อยกว่า ๔๐๐ ตารางเมตร มีเลี้ยงกันมากในบริเวณทะเลสาบสงขลา ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการเลี้ยงกุ้งขนาดเล็กที่จับจากแหล่งน้ำธรรมชาติให้ได้ขนาดตามที่ต้องการ ใช้เวลาเลี้ยงประมาณ ๓-๔ เดือน

๒. การเลี้ยงกุ้งร่วมกับปลา ปลาที่เลี้ยงร่วมกับกุ้งได้จะต้องเป็นจำพวกกินพืชและแพลงตอนเป็นอาหาร การเลี้ยงกุ้งแบบนี้เป็นเพียงผลพลอยได้เท่านั้น และมีอยู่ทั่วไปแต่ไม่มากนัก

๓. การเลี้ยงในร่องสวน การเลี้ยงแบบนี้มีในจังหวัดที่มีการทำสวนผลไม้และสวนผัก เช่น ฉะเชิงเทรา การเลี้ยงไม่ได้ทำกันอย่างจริงจัง แต่จะเป็นไปในลักษณะที่ใช้ที่ในร่องสวนที่ว่างเปล่าให้เกิดประโยชน์มากกว่า ไม่ค่อยมีการดูแลเอาใจใส่อย่างจริงจัง และพืชของยาฆ่าแมลงมีผลต่อการเจริญเติบโตของกุ้ง ทำให้ผลผลิตต่ำจึงไม่ค่อยนิยมเลี้ยงกัน รายได้หลักมาจากสวน กุ้งเป็นเพียงผลพลอยได้เท่านั้น

๔. การเลี้ยงกุ้งในบ่อ การเลี้ยงแบบนี้มีแพร่หลายและมีการเอาใจใส่อย่างจริงจังมากกว่าแบบอื่น ค่าใช้จ่ายที่สำคัญได้แก่ ค่าขุดบ่อ ค่าพันธุ์กุ้ง ค่าอาหาร ค่าบำรุงรักษาบ่อ ค่าจ้างแรงงาน จากการทดลองและค้นคว้าของทางราชการปรากฏว่า ขนาดของบ่อไม่ควรต่ำกว่า ๑/๒ ไร่ และขนาดของบ่อที่เหมาะสมประมาณ ๒-๓ ไร่ ความลึกของระดับน้ำประมาณ ๑.๐-๑.๕ เมตร บ่อควรอยู่ในที่มีน้ำสมบูรณ์ สามารถถ่ายเทน้ำเข้าออกได้ตามความต้องการ สภาพของดินควรเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทราย อุดน้ำและกักขังน้ำไว้ได้ตลอดปี อัตราการปล่อยลูกกุ้ง ถ้าเป็นกุ้งวัยรุ่นขนาด ๑.๕-๒.๐ เซนติเมตร ปล่อยในอัตรา ๒๐ ตัวต่อตารางเมตร ถ้าเป็นลูกกุ้งขนาด ๕-๘ เซนติเมตร ควรปล่อยในอัตรา ๕-๗ ตัวต่อตารางเมตร อาหารที่ใช้เลี้ยงส่วนมากเป็นอาหารไก่ ปลายข้าวต้ม และอาหารเสริมอื่น ๆ ใช้เวลาเลี้ยงประมาณ ๖-๘ เดือน มีเลี้ยงกันมากในภาคกลาง เช่น สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ราชบุรี สุพรรณบุรี และอยุธยา เป็นต้น ซึ่งในการวิเคราะห์โครงการในครั้งนี้จะพิจารณาเฉพาะโครงการที่เลี้ยงกุ้งในบ่อเท่านั้น

รายจ่ายและรายได้ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

รายจ่ายและรายได้ที่จะกล่าวถึงในที่นี้ จะเป็นรายจ่ายและรายได้เบื้องต้น ตั้งแต่เริ่มลงทุนจนกระทั่งจำหน่ายกุ้งได้ตามวัตถุประสงค์ โดยใช้ระยะเวลาการดำเนินงานทั้งสิ้น ๕ ปี โดยจะแยกเป็นรายจ่ายและรายไวดังนี้

รายจ่ายในการเลี้ยงกุ้ง แบ่งเป็น ๒ ประเภทคือ

๑. ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรก

๑.๑ ค่าขุดบ่อ ในการเลี้ยงกุ้งนั้น บ่อที่เลี้ยงจะเป็นปัจจัยสำคัญอันดับแรกที่จำเป็น ซึ่งค่าใช้จ่ายจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับขนาดของการลงทุน ส่วนใหญ่ผู้เลี้ยงจะใช้บ่อดิน จึงต้องมีค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อเกิดขึ้น ค่าใช้จ่ายในส่วนนี้จะเกิดขึ้นในครั้งแรกเพียงครั้งเดียว โดยกำหนดให้ผู้ลงทุนไม่มีการขยายการผลิตตลอดระยะเวลา ๕ ปีที่ดำเนินงาน ค่าขุดบ่อ ขนาดบ่อละ ๒ ไร่ กว้าง ๔๐ เมตร ยาว ๘๐ เมตร ลึก ๑.๕ เมตร ประมาณบ่อละ ๒๐,๐๐๐ บาท ขนาดเล็กเลี้ยง ๒ บ่อ ขนาดกลาง ๘ บ่อ และขนาดใหญ่ ๒๔ บ่อ

๑.๒ ค่าซื้อเครื่องสูบน้ำ เพื่อใช้ในการนำน้ำมาไว้ใช้ในการเลี้ยง เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในครั้งแรกโครงการเพียงครั้งเดียว

๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ซึ่งหมายความรวมถึง

๒.๑ ค่าพันธุ์กุ้ง (ลูกกุ้งที่นำมาเลี้ยง) จะใช้พันธุ์กุ้งที่ซื้อจากบ่อเพาะของเอกชน กำหนดให้สามารถมีพันธุ์กุ้งในการเลี้ยงตลอดปี

๒.๒ ค่าค้ำยันในบ่อ จะใช้ในบ่อเลี้ยงกุ้ง ค่าใช้จ่ายส่วนนี้จะเกิดขึ้นในปีแรกของการดำเนินงานเป็นครั้งแรก และจะมีอายุการใช้งาน ๓ ปี ดังนั้นในปีที่ ๔ จะต้องมีการซื้อใหม่อีกครั้งหนึ่ง

๒.๓ ค่าอาหารกุ้ง ส่วนใหญ่จะใช้อาหารสำหรับเลี้ยงลูกไก่ ซึ่งจะสามารถหาซื้อได้โดยทั่วไป ปริมาณอาหารที่ใช้กำหนดค่าใช้จ่ายเป็นปี และให้มีการเพิ่มขึ้นของราคาตามภาวะเศรษฐกิจปีละประมาณ ๑๐%

๒.๔ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ใช้สำหรับ เครื่องสูบน้ำ เป็นรายจ่ายที่เกิดขึ้นทุกปี

๒.๕ ค่าบำรุงรักษาบ่อ หลังจากที่มีการเลี้ยงกุ้งแล้ว จะต้องมีการดูแลรักษาบ่อรักษาน้ำในบ่อให้สะอาดเพื่อให้กุ้งเจริญเติบโตอย่างดี ค่าใช้จ่ายส่วนนี้จะเกิดขึ้นทุกปี

๒.๖. ค่าแรงงาน ใช้ในการเตรียมอาหาร ให้อาหารกึ่ง คอยดูแลกึ่งให้มีอาหารอย่างพอเพียง ตลอดจนจัดเตรียมน้ำเพื่อจะใช้เปลี่ยนในบ่อ ค่าใช้จ่ายส่วนนี้จะเกิดขึ้นทุกปี

๒.๗. ค่าเช่าที่ดิน เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกปี ตั้งแต่ปีแรกของการดำเนินงาน จะมีการทำสัญญาเช่าระยะยาว เพื่อจะได้ไม่มีปัญหาในภายหลังเมื่อดำเนินงานไปได้ปีหรือสองปี

๒.๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จะเป็นการสำรองไว้เผื่อเหลือเผื่อขาดจากค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ข้างต้นที่ได้ประมาณไว้ และอาจเกิดรายการอื่น ๆ ที่ต้องมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้น ดังนั้นจึงให้มีค่าใช้จ่ายส่วนนี้ไว้ ซึ่งจะสำรองไว้เป็นรายปี

ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่กล่าวมาแล้วนี้นับว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่จำเป็นและสำคัญในโครงการดังกล่าว แต่ก็ยังมีรายการบางอย่างที่มีค่าใช้จ่ายเล็ก ๆ น้อย ๆ เป็นค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด เช่น ค่าเอกสารการแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ ค่าใช้จ่ายในการเข้ารับการอบรมในทางวิชาการเป็นครั้งคราว ค่าติดค่อหน่วยงานต่าง ๆ เป็นต้น ดังนั้นจึงมีการสำรองค่าใช้จ่ายเหล่านี้ไว้เป็นสำรองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น ซึ่งอาจเกิดขึ้นนอกเหนือจากส่วนที่ได้ประมาณไว้ตามปกติอีกรายการหนึ่ง

รายได้

รายได้ของโครงการจะเกิดขึ้นเมื่อมีการขายกึ่งได้ และจะเกิดขึ้นในแต่ละรอบของการดำเนินงาน ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ ๖-๘ เดือน

ในการศึกษาโครงการ จะอาศัยการคิดค่าใช้จ่ายและรายได้ตามที่กล่าวมาข้างต้น โดยจะเริ่มโครงการตั้งแต่เดือนมกราคม ๒๕๒๓ เป็นต้นไป และสิ้นสุดโครงการเมื่อปลายปี ๒๕๒๗ โดยการศึกษาจะแบ่งเป็น ๓ ขนาดของโครงการคือ

ขนาดเล็ก ใช้เนื้อที่การผลิต ๔ ไร่

ขนาดกลาง ใช้เนื้อที่การผลิต ๑๔ ไร่

ขนาดใหญ่ ใช้เนื้อที่การผลิต ๔๐ ไร่

ในการคิดค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ นั้น จะคิดตามระเบียบของกระทรวงการคลังที่ประกาศใช้ (ในภาคผนวก) คือ คิดค่าเสื่อมราคาของเครื่องสูบน้ำ ๑๐% ต่อปี

สำหรับในแง่ของเงินลงทุนนั้น จะกำหนดให้เงินทุนที่ใช้มีอย่างไม่จำกัด และไม่มีการกู้ยืม ดังนั้นจึงไม่มีรายการดอกเบี้ยเงินกู้ปรากฏเป็นค่าใช้จ่ายของโครงการ เพราะจะนำดอกเบี้ยเงินกู้ไปคิดเป็นต้นทุนเงินทุน ซึ่งจะไปเป็นตัวอัตราหักลดเพื่อพิจารณาการลงทุนอีกครั้งหนึ่ง

และในการพิจารณาประเมินค่าโครงการนี้ จะไม่มีการนำเอาภาษีเงินได้เข้ามาเกี่ยวข้องในการประเมินด้านรายจ่ายของโครงการ ทั้งนี้จากการสอบถามจากเจ้าหน้าที่ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนผู้ลงทุน ไม่ปรากฏว่ามีผู้ลงทุนรายใดที่เสียภาษีเงินได้จากการลงทุนในโครงการนี้ สำหรับภาษีที่ดินนั้น เนื่องจากผู้ลงทุนเป็นผู้เช่า ดังนั้นจึงไม่มีการประเมินภาษีที่ดิน เข้ามาเป็นรายจ่ายของโครงการเช่นกัน

ในการศึกษาครั้งนี้จะทำการศึกษาในระยะเวลา ๔ ปี คือ เริ่มตั้งแต่การเริ่มเลี้ยงจนกระทั่งขายผลผลิตได้ จะเป็นหนึ่งรอบการดำเนินงาน เมื่อสิ้นสุดรอบการดำเนินงานที่หนึ่งแล้ว ก็เตรียมลงทุนในรอบการดำเนินงานที่สองต่อไป ซึ่งการดำเนินงานแต่ละรอบจะใช้เวลาประมาณ ๖-๘ เดือน ในรอบการดำเนินงานที่สองนี้ ค่าใช้จ่ายในโครงการที่จะไม่เกิดขึ้นได้แก่ ค่าขุดบ่อ และค่าซื้อเครื่องสูบน้ำ ในแต่ละปีจะให้มีการดำเนินงานเพียงรอบเดียว ระยะเวลาที่เหลือจะใช้สำหรับการเตรียมสภาพบ่อให้พร้อมสำหรับการดำเนินงานในรอบต่อไป

สำหรับอัตราการรอดของกุ้งนั้น จะใช้อัตรา ๓๐% ซึ่งได้มาจากการประเมินโดยทั่วไปของกรมประมง ซึ่งเป็นอัตรารอดที่ค่อนข้างต่ำ ทั้งนี้เพื่อให้ผลผลิตที่ได้อยู่ในอัตราที่ไม่สูงจนเกินไปในการประเมิน

ในการกำหนดราคาขาย จะกำหนดตามกลไกของตลาด และข้อต่อรองระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย จะใช้ราคาตามความเป็นจริง คือ ราคาปลีกโลกริมละ ๑๐๐-๑๕๐ บาท

การประเมินต้นทุนและรายได้ที่เกิดขึ้นในรอบ ๔ ปี ในขนาดการลงทุนต่าง ๆ นั้น จะทำการประเมินจากข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการ และผู้ที่เกี่ยวข้องในวงการในแต่ละเรื่อง จะใช้ราคาตลาดที่เป็นจริงในการประเมินและกำหนดให้การเปลี่ยนแปลงในด้านระดับราคาของค่าใช้จ่ายดำเนินงานต่าง ๆ ขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงของระดับราคาเครื่องอุปโภคและบริโภคต่าง ๆ โดยให้มีการเพิ่มขึ้นปีละ ๑๐-๑๕% โดยประมาณ

การประเมินต้นทุนการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในระดับการผลิตขนาดเล็ก

การเลี้ยงกุ้งในระดับนี้จะใช้แรงงานในครัวเรือน ซึ่งส่วนใหญ่จะทำได้เป็นรายได้สมทบ ขนาดการผลิตในพื้นที่ ๔ ไร่

ประมาณการต้นทุนการเลี้ยงจะเป็นดังนี้

๑. ค่าลงทุนชุดบ่อ ขนาดบ่อละ ๒ ไร่ กว้าง ๕๐ เมตร ยาว ๕๐ เมตร ลึก ๑.๕ เมตร คันดินรอบบ่อ ๓ เมตร ความลาดเอียงจากคันบ่อถึงพื้นบ่อ ๑/๑.๕ ตามรูปที่ ๑๔ ค่าชุดบ่อประมาณบ่อละ ๒๐,๐๐๐ บาท

๒. ค่าซื้อเครื่องสูบน้ำพญานาค ขนาดท่อ ๔ นิ้ว ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท

๓. ความต้องการเงินทุนหมุนเวียนแต่ละปี

ในการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามแต่ละปี ผู้ลงทุนตามโครงการจะต้องใช้เงินทุนหมุนเวียนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงานในการเลี้ยงกุ้ง ดังรายการต่อไปนี้

๓.๑ ค่าพันธุ์กุ้ง อัตราการปล่อยลูกกุ้งในบ่อประมาณ ๕ ตัวต่อตารางเมตร ในแต่ละบ่อจะใช้พันธุ์กุ้ง ๑๖,๐๐๐ ตัว ในราคาตัวละ ๐.๓๕ บาท

๓.๒ ค่าค่าช่วยไถล่อนปีที่ ๑ ประเมินในราคา ๕,๐๐๐ บาท อายุการใช้งาน ๓ ปี

๓.๓ ค่าอาหารกุ้งในปีแรก ๑๐,๐๐๐ บาท ราคาอาหารประเมินเพิ่มขึ้นปีละประมาณ ๑๐% เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกปี

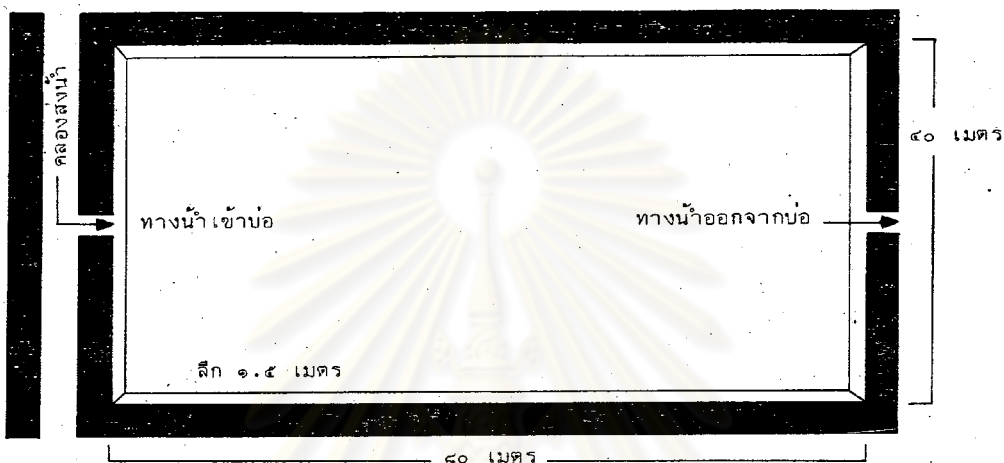
๓.๔ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงปีแรก ๒,๕๐๐ บาท ประเมินให้เพิ่มขึ้นปีละ ๑๕% เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกปี

๓.๕ ค่าบำรุงรักษาบ่อ ประเมินในราคาปีละ ๒,๐๐๐ บาท เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกปี

๓.๖ ค่าแรงงาน ประเมินในปีแรกเป็นเงิน ๒,๐๐๐ บาท และประเมินให้เพิ่มขึ้นปีละ ๑๐%

๓.๗ ค่าเช่าที่ดิน จะไม่คิดค่าเช่าที่ดินเป็นค่าใช้จ่าย เนื่องจากกำหนดให้ใช้เนื้อที่จากการเกษตรที่ทำเป็นรายได้อยู่แล้ว

๓.๘ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ปีละ ๑,๓๐๐ บาท

ภาพที่ ๑๔ แบบบ่อเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

ขนาดบ่อละ ๒ ไร่ (กว้าง ๔๐ เมตร ยาว ๔๐ เมตร ลึก ๑.๕ เมตร)

คันดินขอบบ่อ ๓ เมตร

ความลาดเอียงจากคันบ่อถึงพื้นบ่อ ๑/๑.๕

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓.๔ สำรองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนอกเหนือไปจาก ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่กล่าวมาแล้ว ประเมินปีละ ๑,๐๐๐ บาทใน ๒ ปีแรก และปีละ ๑,๕๐๐ บาท ใน ๓ ปีหลัง เพื่อให้สอดคล้องกับภาวะเศรษฐกิจ

ประมาณการด้านรายได้

รายได้ของโครงการจะเกิดขึ้นเมื่อจำหน่ายกุ้งได้ ซึ่งราคาขายนี้จะเป็นราคาที่บ่อ ไม่มีค่าใช้จ่ายด้านการขนส่ง และจะไม่มีปัญหาด้านการตลาดของผลผลิต กล่าวคือ ผลผลิตจะขายได้ทั้งหมด

ผลผลิตปีแรก	๒๕๐	กิโลกรัมต่อบ่อต่อปี
ปีที่สอง	๒๕๐	"
ปีที่สาม	๒๗๐	"
ปีที่สี่	๒๗๐	"
ปีที่ห้า	๒๗๐	"

ราคาขายประเมินในราคา กิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาท

การประเมินต้นทุนการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในระดับการผลิตขนาดกลาง

การเลี้ยงกุ้งในระดับนี้จะใช้พื้นที่ประมาณ ๑๔ ไร่ จำนวนทั้งสิ้น ๘ บ่อ ขนาดบ่อละ ๒ ไร่ ที่ดินนี้จะเสียค่าเช่าไร่ละ ๒๐๐ บาทต่อปี สัญญาเช่า ๑๐ ปี

การประมาณการต้นทุนการเลี้ยง

๑. ค่าขุบ่อ และค่าเครื่องสูบน้ำ จะเป็นการลงทุนครั้งแรกเป็นต้นทุนคงที่

๑.๑ ค่าขุบ่อ ขนาดเนื้อที่บ่อละ ๒ ไร่ บ่อละ ๒๐,๐๐๐ บาท

๑.๒ ค่าเครื่องสูบน้ำขนาด ๕-๖ แรงม้าเป็นเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท

๒. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

๒.๑ ค่าพันธุ์กุ้ง จะใช้อัตราการปล่อย ๔ ตัวต่อตารางเมตร ใช้พันธุ์กุ้งบ่อละ

๑๖,๐๐๐ ตัว ราคาตัวละ ๐.๓๕ บาท

๒.๒ ค่าอาหารกุ้ง ประเมินในราคาปีละ ๔๐,๐๐๐ บาทในปีแรก และประเมินให้ราคาเพิ่มขึ้นปีละประมาณ ๑๐%

๒.๓ ค่าค้ำขายไนลอน เป็นค่าใช้จ่ายในปีแรก ๔๐,๐๐๐ บาท อายุการใช้งาน ๓ ปี

๒.๔ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ประเมินให้มีการใช้ในปีแรกเป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท และราคาเพิ่มขึ้นปีละ ๑๕%

๒.๕ ค่าบำรุงรักษาสบู่ ประเมินปีละ ๗,๐๐๐ บาท

๒.๖ ค่าแรงงาน ประเมินในปีแรกเป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท และประเมินให้เพิ่มขึ้นปีละ ๑๐%

๒.๗ ค่าเช่าที่ดินไร่ละ ๒๐๐ บาท จำนวน ๑๕ ไร่ เป็นเงิน ๓,๐๐๐ บาทต่อปี

๒.๘ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ประเมินในราคาปีละ ๓,๐๐๐ บาท

๒.๙ สারণค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนอกเหนือจากค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่กล่าวมาแล้ว ประเมินปีละ ๓,๕๐๐ บาทใน ๒ ปีแรก และปีละ ๔,๐๐๐ บาทใน ๓ ปีหลัง ทั้งนี้ประเมินให้สูงขึ้นตามภาวะเศรษฐกิจ

ประมาณการด้านรายได้

ผลผลิตของกุ้งจะเป็นดังนี้ ปีแรก	๒๔๐	กิโลกรัมต่อบ่อต่อปี
ปีที่สอง	๒๔๐	"
ปีที่สาม	๒๗๐	"
ปีที่สี่	๒๗๐	"
ปีที่ ๕	๒๗๐	"

รายได้ของโครงการจะเกิดขึ้นเมื่อจำหน่ายกุ้งได้ ราคาขายจะประเมินในราคา กิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาท ซึ่งประเมินจากราคาขายในสภาพความจริง โดยที่ผู้ขายจะไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลผลิต

การประเมินต้นทุนการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในระดับการผลิตขนาดใหญ่

การเลี้ยงกุ้งในระดับนี้จะใช้พื้นที่ประมาณ ๕๐ ไร่ จำนวนทั้งสิ้น ๒๔ บ่อ ขนาดบ่อละ ๒ ไร่ ที่ดินนี้จะเสียค่าเช่าไร่ละ ๓๕๐ บาทต่อปี สัญญาเช่า ๑๐ ปี

ประมาณการต้นทุนการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามจะเป็นดังนี้

๑. ค่าขุดบ่อและค่าเครื่องสูบน้ำซึ่งเป็นการลงทุนเริ่มแรก

๑.๑ ค่าขุดบ่อ ขนาดเนื้อที่บ่อละ ๒ ไร่ บ่อละ ๒๐,๐๐๐ บาท

๑.๒ ค่าเครื่องสูบน้ำขนาด ๕-๖ แรงม้า จำนวน ๔ เครื่อง ๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท

๒. ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

๒.๑ ค่าพันธุ์กุ้ง จะใช้อัตราการปล่อย ๕ ตัวต่อตารางเมตร ใช้พันธุ์กุ้งบ่อละ ๑๖,๐๐๐ ตัว ราคาตัวละ ๐.๓๕ บาท

๒.๒ ค่าอาหารกุ้ง ในปีแรกประเมินในราคา ๑๒๐,๐๐๐ บาท และประเมินให้ราคาเพิ่มขึ้นปีละประมาณ ๑๐% เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทุกปี

๒.๓ ค่าตาข่ายไนล่อน ประเมินในราคา ๓๕,๐๐๐ บาท เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีแรก และปีที่ ๔ เนื่องจากมีอายุการใช้งาน ๓ ปี

๒.๔ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ในปีแรกประเมินในราคา ๒๐,๐๐๐ บาท ให้ราคาเพิ่มขึ้นปีละ ๑๕%

๒.๕ ค่าบำรุงรักษาบ่อ ประเมินในราคาปีละ ๒๒,๐๐๐ บาท

๒.๖ ค่าแรงงาน ประเมินในราคาปีละ ๑๗,๐๐๐ บาทในปีแรก และประเมินให้ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นปีละ ๑๐%

๒.๗ ค่าเช่าที่ดิน ประเมินในราคาไร่ละ ๓๕๐ บาท จำนวน ๕๐ ไร่ เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาทต่อปี

๒.๘ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ประเมินปีละ ๑๕,๐๐๐ บาท

๒.๙ สำรองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนอกเหนือจากค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่กล่าวมาแล้ว ประเมินปีละ ๑๒,๐๐๐ บาทใน ๒ ปีแรก และปีละ ๑๓,๐๐๐ บาทใน ๓ ปีหลัง

ประมาณการด้านรายได้

รายได้ของโครงการจะเกิดขึ้นเมื่อจำหน่ายลูกกุ้งได้ โดยราคาขายประเมินในราคา กิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาท ซึ่งประเมินจากสภาพความเป็นจริง และกำหนดให้ผู้ขายไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลผลิต

ผลผลิตจะเป็นดังนี้ ปีแรก	๒๕๐	กิโลกรัมต่อบ่อต่อปี
ปีที่สอง	๒๕๐	"
ปีที่สาม	๒๗๐	"
ปีที่สี่	๒๗๐	"
ปีที่ห้า	๒๗๐	"

งบประมาณเงินสด

งบประมาณเงินสด เป็นการวางแผนทางการเงินในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง โดยมีจุดประสงค์เพื่อกำหนดแผนงานในรูปของหน่วยหรือรูปของตัวเงินหรือทั้งสองอย่าง

งบประมาณเงินสดแบ่งออกได้เป็น ๒ ตอนคือ ตอนที่หนึ่ง เป็นรายการเกี่ยวกับการดำเนินงาน ประกอบด้วยเงินสดรับและเงินสดจ่ายเนื่องจากการดำเนินงาน สำหรับตอนที่สองจะเป็นรายการทางด้านการเงิน ซึ่งจะบอกให้ทราบว่าธุรกิจจะต้องใช้เงินหรือมีเงินเหลือในช่วงเวลาใด จำนวนเท่าใด อันจะเป็นเครื่องชี้ทางให้ผู้บริหารสามารถวางแผนจัดหาทุนจำนวนที่คาดว่าจะขาดไว้ล่วงหน้าได้

การท่างบประมาณเงินสดในโครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามที่ทำการศึกษานี้ก็เพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น สำหรับงบประมาณเงินสดในตอนที่หนึ่งจะปรากฏในตารางที่ ๒๔, ๒๕ และ ๒๖ ส่วนตอนที่สองจะปรากฏในตารางที่ ๒๗, ๒๘ และ ๒๙ ซึ่งข้อมูลบางส่วนได้นำมาจากตารางที่ ๒๔, ๒๕ และ ๒๖

หมายเหตุ (ตารางที่ ๒๔)

๑. ค่าขุดบ่อ ขนาดบ่อละ ๒ ไร่ กว้าง ๔๐ เมตร ยาว ๔๐ เมตร ลึก ๑.๕ เมตร คันดินรอบบ่อ ๓ เมตร ความลาดเอียงจากคันบ่อถึงพื้นบ่อ ๑/๑.๕ ค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อ ๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ บ่อ เป็นเงิน ๔๐,๐๐๐ บาท
๒. ค่าเครื่องสูบน้ำ ขนาดท่อ ๕ นิ้ว ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๘,๐๐๐ บาท
๓. ค่าพันธุ์กุ้ง อัตราการปล่อย ๔ ตัวต่อตารางเมตร ใช้อบละลาย ๑๖,๐๐๐ ตัว จำนวน ๒ บ่อ ราคาตัวละ ๐.๓๕ บาท เป็นเงิน ๑๑,๒๐๐ บาทต่อปี
๔. ค่าตาข่ายไนลอนปีแรก ๔,๐๐๐ บาท อายุการใช้งาน ๓ ปี ซื่อใหม่ในปีที่สี่อีก ๔,๐๐๐ บาท
๕. ค่าอาหารกุ้งปีแรก ๑๐,๐๐๐ บาท ปีที่สอง ๑๑,๐๐๐ บาท ปีที่สาม ๑๒,๐๐๐ บาท ปีที่สี่ ๑๓,๓๐๐ บาท ปีที่ห้า ๑๔,๖๔๑ บาท
๖. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงปีแรก ๒,๕๐๐ บาท ปีที่สอง ๒,๘๗๕ บาท ปีที่สาม ๓,๓๐๖.๒๕ บาท ปีที่สี่ ๓,๘๐๖.๑๕ บาท และปีห้า ๔,๓๓๖.๕๒ บาท
๗. ค่าบำรุงรักษาบ่อปีละ ๒,๐๐๐ บาท
๘. ค่าแรงงานปีแรก ๒,๐๐๐ บาท ปีที่สอง ๒,๒๐๐ บาท ปีที่สาม ๒,๔๒๐ บาท ปีที่สี่ ๒,๖๖๒ บาท และปีห้า ๒,๙๒๘.๒๐ บาท
๙. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ปีละ ๑,๓๐๐ บาท
๑๐. สำรองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น ปีที่หนึ่ง ๑,๐๐๐ บาท ปีที่สอง ๑,๐๐๐ บาท ปีที่สามถึงห้าปีละ ๑,๕๐๐ บาท
๑๑. ค่าเสื่อมราคาคิด ๑๐% ของราคาซื้อ ปีละ ๘๐๐ บาท

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเหตุ (ตารางที่ ๒๕)

๑. ค่าชุดบ่อขนาดบ่อละ ๒ ไร่ จำนวน ๔ บ่อ ๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท
๒. ค่าเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๕-๖ แรงม้า ๑ เครื่อง ๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท
๓. ค่าพันธุ์กุ้ง ไซ้บ่อละ ๑๖,๐๐๐ ตัว จำนวน ๗ บ่อ ราคาตัวละ ๐.๓๕ บาท เป็นเงิน ๓๕,๒๐๐ บาทต่อปี
๔. ค่าค้ำขายในลอนปีแรกและปีที่สี่ ปีละ ๑๐,๐๐๐ บาท
๕. ค่าอาหารกุ้งปีแรก ๕๐,๐๐๐ บาท ปีที่สอง ๔๕,๐๐๐ บาท ปีที่สาม ๔๕,๕๐๐ บาท ปีที่สี่ ๕๓,๒๕๐ บาท ปีที่ห้า ๕๔,๕๖๕ บาท
๖. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงปีแรก ๕,๐๐๐ บาท ปีที่สอง ๕,๕๕๐ บาท ปีที่สาม ๖,๖๑๒.๕๐ บาท ปีที่สี่ ๖,๗๕๕.๒๐ บาท ปีที่ห้า ๗,๗๗๗.๓๓ บาท
๗. ค่าบำรุงรักษาบ่อปีละ ๗,๐๐๐ บาท
๘. ค่าแรงงานปีแรก ๕,๐๐๐ บาท ปีที่สอง ๕,๕๐๐ บาท ปีที่สาม ๖,๐๕๐ บาท ปีที่สี่ ๖,๖๕๕ บาท ปีที่ห้า ๗,๓๒๐.๕๐ บาท
๙. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ปีละ ๓,๐๐๐ บาท
๑๐. ค่าเช่าที่ดินไร่ละ ๒๐๐ บาท ต่อปี จำนวน ๑๕ ไร่ เป็นเงินปีละ ๓,๐๐๐ บาท
๑๑. สำรองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น ปีที่หนึ่ง ๓,๕๐๐ บาท ปีที่สอง ๓,๕๐๐ บาท ปีที่สาม ๔,๐๐๐ บาท ปีที่สี่ ๔,๐๐๐ บาท ปีที่ห้า ๔,๐๐๐ บาท
๑๒. ค่าเสื่อมราคาคิด ๑๐% ของราคาซื้อ ปีละ ๑,๕๐๐ บาท

ศูนย์วิทยาศาสตร์พยากรณ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมายเหตุ (ตารางที่ ๒๖)

๑. ค่าชุดบ่อขนาดบ่อละ ๒ ไร่ จำนวน ๒๔ บ่อ ๆ ละ ๒๐,๐๐๐ บาทเป็นเงิน ๔๘๐,๐๐๐ บาท
๒. ค่าเครื่องสูบน้ำขนาด ๕-๖ แรงม้าจำนวน ๔ เครื่อง ๆ ละ ๑๕,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท
๓. ค่าพันธุ์กุ้ง ใช้บ่อละ ๑๖,๐๐๐ ตัว จำนวน ๒๔ บ่อ ราคาตัวละ ๐.๓๕ บาท เป็นเงิน ๑๓๕,๔๐๐ บาท
๔. ค่าตาข่ายไนลอนปีแรกและปีที่สี่ปีละ ๓๕,๐๐๐ บาท
๕. ค่าอาหารกุ้งปีแรก ๑๒๐,๐๐๐ บาท ปีที่สอง ๑๓๒,๐๐๐ บาท ปีที่สาม ๑๔๕,๒๐๐ บาท ปีที่สี่ ๑๕๕,๗๒๐ บาท ปีที่ห้า ๑๗๕,๖๕๒ บาท
๖. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงปีแรก ๒๐,๐๐๐ บาท ปีที่สอง ๒๓,๐๐๐ บาท ปีที่สาม ๒๖,๕๕๐ บาท ปีที่สี่ ๓๐,๕๗๕.๕๐ บาท ปีที่ห้า ๓๕,๕๘๐.๑๓ บาท
๗. ค่าบำรุงรักษาบ่อปีละ ๒๒,๐๐๐ บาท
๘. ค่าแรงงานปีแรก ๑๗,๐๐๐ บาท ปีที่สอง ๑๘,๗๐๐ บาท ปีที่สาม ๒๐,๕๗๐ บาท ปีที่สี่ ๒๒,๖๒๗ บาท ปีที่ห้า ๒๕,๔๘๓.๗๐ บาท
๙. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ปีละ ๑๕,๐๐๐ บาท
๑๐. ค่าเช่าที่ดินไร่ละ ๓๕๐ บาทต่อปี จำนวน ๕๐ ไร่ เป็นเงินปีละ ๑๗,๕๐๐ บาท
๑๑. สำรองค่าใช้จ่ายที่มองไม่เห็น ปีที่หนึ่ง ๑๒,๐๐๐ บาท ปีที่สอง ๑๒,๐๐๐ บาท ปีที่สาม ๑๓,๐๐๐ บาท ปีที่สี่ ๑๓,๐๐๐ บาท ปีที่ห้า ๑๓,๐๐๐ บาท
๑๒. ค่าเสื่อมราคาคิด ๑๐% ของราคาซื้อปีละ ๖,๐๐๐ บาท

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๗ ตารางแสดงงบประมาณเงินสดของการลงทุนเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดการลงทุนขนาดเล็ก
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท

	ปีที่ ๐	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕
เงินสดรับ	-	๕๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๕๓,๐๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐	๕๔,๐๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๔๔,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๑,๕๗๕	๓๓,๘๖๖.๒๕	๔๐,๗๗๕.๑๕	๓๗,๕๔๑.๗๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๑๕,๐๐๐	๑๘,๔๒๕	๒๐,๑๓๓.๗๕	๑๓,๒๒๔.๘๕	๑๖,๐๕๘.๒๔
เงินสดต้นงวด	-	(๔๔,๐๐๐)	(๓๓,๐๐๐)	(๑๕,๕๗๕.๐๐)	๕,๕๕๘.๗๕	๑๘,๘๒๔.๕๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๑๕,๐๐๐	๑๘,๔๒๕	๒๐,๑๓๓.๗๕	๑๓,๒๒๔.๘๕	๑๖,๐๕๘.๒๔
เงินคงเหลือยกไป	(๔๔,๐๐๐)	(๓๓,๐๐๐)	(๑๕,๕๗๕)	๕,๕๕๘.๗๕	๑๘,๘๒๔.๕๖	๓๔,๘๘๒.๘๔

กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท

เงินสดรับ	-	๕๕,๐๐๐	๕๕,๐๐๐	๕๘,๕๐๐.๐๐	๕๙,๕๐๐.๐๐	๕๙,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๔๔,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๑,๕๗๕	๓๓,๘๖๖.๒๕	๔๐,๗๗๕.๑๕	๓๗,๕๔๑.๗๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๒๐,๐๐๐	๒๓,๔๒๕	๒๔,๕๗๓.๗๕	๑๘,๖๒๔.๘๕	๒๑,๙๕๘.๒๔
เงินสดต้นงวด	-	(๔๔,๐๐๐)	(๒๔,๐๐๐)	(๕,๕๗๕.๐๐)	๒๐,๕๕๘.๗๕	๓๙,๖๒๔.๕๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๒๐,๐๐๐	๒๓,๔๒๕	๒๔,๕๗๓.๗๕	๑๘,๖๒๔.๘๕	๒๑,๙๕๘.๒๔
เงินคงเหลือยกไป	(๔๔,๐๐๐)	(๒๔,๐๐๐)	(๕,๕๗๕)	๒๐,๕๕๘.๗๕	๓๙,๖๒๔.๕๖	๖๑,๐๘๒.๘๔

กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท

เงินสดรับ	-	๖๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐	๖๔,๘๐๐.๐๐	๖๕,๘๐๐.๐๐	๖๕,๘๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๔๔,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๑,๕๗๕	๓๓,๘๖๖.๒๕	๔๐,๗๗๕.๑๕	๓๗,๕๔๑.๗๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๒๕,๐๐๐	๒๘,๔๒๕	๓๐,๙๓๓.๗๕	๒๕,๐๒๔.๘๕	๒๘,๒๕๘.๒๔
เงินสดต้นงวด	-	(๔๔,๐๐๐)	(๒๓,๐๐๐)	(๕,๕๗๕.๐๐)	๓๖,๓๕๘.๗๕	๖๐,๕๒๔.๕๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๒๕,๐๐๐	๒๘,๔๒๕	๓๐,๙๓๓.๗๕	๒๕,๐๒๔.๘๕	๒๘,๒๕๘.๒๔
เงินคงเหลือยกไป	(๔๔,๐๐๐)	(๒๓,๐๐๐)	(๕,๕๗๕)	๓๖,๓๕๘.๗๕	๖๐,๕๒๔.๕๖	๘๗,๗๘๒.๘๔

ตารางที่ ๒๗ (ต่อ)

กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๓๐ บาท

	<u>ปีที่ ๐</u>	<u>ปีที่ ๑</u>	<u>ปีที่ ๒</u>	<u>ปีที่ ๓</u>	<u>ปีที่ ๔</u>	<u>ปีที่ ๕</u>
เงินสดรับ	-	๖๕,๐๐๐	๖๕,๐๐๐	๗๐,๒๐๐.๐๐	๗๐,๒๐๐.๐๐	๗๐,๒๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๔๔,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๑,๕๗๕	๓๓,๘๒๖.๒๕	๔๐,๗๗๕.๑๕	๓๗,๕๕๑.๗๒
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๓๐,๐๐๐	๓๓,๔๒๕	๓๖,๓๗๓.๗๕	๒๙,๔๒๕.๘๕	๓๒,๖๔๘.๒๘
เงินสดต้นงวด	-	(๔๔,๐๐๐)	(๑๔,๐๐๐)	๑๕,๕๒๕.๐๐	๕๑,๗๕๘.๗๕	๘๑,๒๒๕.๕๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๓๐,๐๐๐	๓๓,๔๒๕	๓๖,๓๗๓.๗๕	๒๙,๔๒๕.๘๕	๓๒,๖๔๘.๒๘
เงินคงเหลือยกไป	(๔๔,๐๐๐)	(๑๔,๐๐๐)	๑๕,๕๒๕	๕๑,๗๕๘.๗๕	๘๑,๒๒๕.๕๖	๑๑๓,๕๕๘.๘๔

กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๔๐ บาท

เงินสดรับ	-	๗๐,๐๐๐	๗๐,๐๐๐	๗๕,๖๐๐.๐๐	๗๕,๖๐๐.๐๐	๗๕,๖๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๔๔,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๑,๕๗๕	๓๓,๘๒๖.๒๕	๔๐,๗๗๕.๑๕	๓๗,๕๕๑.๗๒
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๓๕,๐๐๐	๓๘,๔๒๕	๔๑,๗๗๓.๗๕	๓๔,๘๒๕.๘๕	๓๗,๖๔๘.๒๘
เงินสดต้นงวด	-	(๔๔,๐๐๐)	(๑๓,๐๐๐)	๒๕,๕๒๕.๐๐	๖๗,๑๕๘.๗๕	๑๐๒,๐๒๕.๕๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๓๕,๐๐๐	๓๘,๔๒๕	๔๑,๗๗๓.๗๕	๓๔,๘๒๕.๘๕	๓๗,๖๔๘.๒๘
เงินคงเหลือยกไป	(๔๔,๐๐๐)	(๑๓,๐๐๐)	๒๕,๕๒๕	๖๗,๑๕๘.๗๕	๑๐๒,๐๒๕.๕๖	๑๓๙,๖๗๓.๘๔

กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๕๐ บาท

เงินสดรับ	-	๗๕,๐๐๐	๗๕,๐๐๐	๘๑,๐๐๐.๐๐	๘๑,๐๐๐.๐๐	๘๑,๐๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๔๔,๐๐๐	๓๕,๐๐๐	๓๑,๕๗๕	๓๓,๘๒๖.๒๕	๔๐,๗๗๕.๑๕	๓๗,๕๕๑.๗๒
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๔๐,๐๐๐	๔๓,๔๒๕	๔๗,๑๗๓.๗๕	๔๐,๒๒๕.๘๕	๔๓,๐๕๘.๒๘
เงินสดต้นงวด	-	(๔๔,๐๐๐)	(๑๔,๐๐๐)	๓๕,๕๒๕.๐๐	๘๒,๕๕๘.๗๕	๑๒๒,๘๒๕.๕๖
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๔๔,๐๐๐)	๔๐,๐๐๐	๔๓,๔๒๕	๔๗,๑๗๓.๗๕	๔๐,๒๒๕.๘๕	๔๓,๐๕๘.๒๘
เงินคงเหลือยกไป	(๔๔,๐๐๐)	(๔,๐๐๐)	๓๕,๕๒๕	๘๒,๕๕๘.๗๕	๑๒๒,๘๒๕.๕๖	๑๖๕,๘๘๓.๘๔

จากตารางที่ ๒๗ เป็นตารางที่แสดงถึงงบประมาณเงินสดของการลงทุนในโครงการเสี่ยงภัยข้ามกรรมในขนาดเล็ก ในราคาขายต่อกิโลกรัมที่ต่างกันคือ ราคา ๑๐๐ บาท, ๑๑๐ บาท, ๑๒๐ บาท, ๑๓๐ บาท, ๑๔๐ บาท และ ๑๕๐ บาท ผลปรากฏว่าราคาขายทั้ง ๖ กรณีในปีที่ ๐, ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ โครงการจะต้องใช้เงินลงทุนเป็นจำนวน ๕๔,๐๐๐ บาท, ๓๔,๐๐๐ บาท, ๓๑,๕๗๕ บาท, ๓๓,๘๒๖.๒๕ บาท ๔๐,๗๗๔.๑๕ บาท และ ๓๗,๕๔๑.๗๒ บาทตามลำดับ โดยมีรายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ จำนวนที่ต่างกันตามราคาต่อกิโลกรัมที่ขายคือ

ในกรณีราคาต่อกิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๕๐,๐๐๐ บาท และปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๕๔,๐๐๐ บาทตามลำดับ

ในกรณีราคาต่อกิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๕๕,๐๐๐ บาท และในปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๕๙,๕๐๐ บาท

ในกรณีราคาต่อกิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๖๕,๐๐๐ บาท และในปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๗๐,๒๐๐ บาท

ในกรณีราคาต่อกิโลกรัมละ ๑๔๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๗๐,๐๐๐ บาท และในปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๗๕,๖๐๐ บาท

ในกรณีราคาต่อกิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๗๕,๐๐๐ บาท และในปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๘๑,๐๐๐ บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๘ ตารางแสดงงบประมาณเงินสดของการลงทุนเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดการลงทุนขนาดกลาง
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท

	ปีที่ ๐	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕
เงินสดรับ	-	๑๗๕,๐๐๐	๗๕,๐๐๐	๑๘๘,๐๐๐.๐๐	๑๘๘,๐๐๐.๐๐	๑๘๘,๐๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๑๕๕,๐๐๐	๑๑๕,๗๐๐	๑๑๐,๕๕๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๑๓๒,๘๕๙.๒๐	๑๒๙,๘๕๑.๘๓
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๕๙,๓๐๐	๖๔,๐๕๐	๗๑,๗๓๗.๕๐	๕๖,๑๔๐.๘๐	๕๘,๑๔๘.๑๗
เงินสดต้นงวด	-	(๑๕๕,๐๐๐)	(๕๕,๗๐๐)	(๓๑,๖๕๐)	๕๐,๐๘๗.๕๐	๕๖,๒๓๘.๓๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๕๙,๓๐๐	๖๔,๐๕๐	๗๑,๗๓๗.๕๐	๕๖,๑๔๐.๘๐	๕๘,๑๔๘.๑๗
เงินคงเหลือยกไป	(๑๕๕,๐๐๐)	(๕๕,๗๐๐)	(๓๑,๖๕๐)	๕๐,๐๘๗.๕๐	๕๖,๒๓๘.๓๐	๑๕๕,๓๘๖.๕๗

กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท

เงินสดรับ	-	๑๙๒,๕๐๐	๑๙๒,๕๐๐	๒๐๗,๕๐๐.๐๐	๒๐๗,๕๐๐.๐๐	๒๐๗,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๑๕๕,๐๐๐	๑๑๕,๗๐๐	๑๑๐,๕๕๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๑๓๒,๘๕๙.๒๐	๑๒๙,๘๕๑.๘๓
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๗๖,๘๐๐	๘๑,๙๕๐	๙๐,๒๓๗.๕๐	๗๔,๖๔๐.๘๐	๗๘,๐๔๘.๑๗
เงินสดต้นงวด	-	(๑๕๕,๐๐๐)	(๗๘,๒๐๐)	๓,๓๕๐	๙๓,๕๘๗.๕๐	๑๖๙,๐๓๘.๓๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๗๖,๘๐๐	๘๑,๙๕๐	๙๐,๒๓๗.๕๐	๗๔,๖๔๐.๘๐	๗๘,๐๔๘.๑๗
เงินคงเหลือยกไป	(๑๕๕,๐๐๐)	(๗๘,๒๐๐)	๓,๓๕๐	๙๓,๕๘๗.๕๐	๑๖๙,๐๓๘.๓๐	๒๔๗,๐๘๖.๕๗

กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท

เงินสดรับ	-	๒๑๐,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐	๒๒๖,๕๐๐.๐๐	๒๒๖,๕๐๐.๐๐	๒๒๖,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๑๕๕,๐๐๐	๑๑๕,๗๐๐	๑๑๐,๕๕๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๑๓๒,๘๕๙.๒๐	๑๒๙,๘๕๑.๘๓
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๙๔,๓๐๐	๙๙,๐๕๐	๑๐๙,๕๓๗.๕๐	๙๓,๖๔๐.๘๐	๙๖,๖๔๘.๑๗
เงินสดต้นงวด	-	(๑๕๕,๐๐๐)	(๖๐,๗๐๐)	๓๘,๓๕๐.๐๐	๑๕๗,๘๘๗.๕๐	๒๕๑,๕๓๘.๓๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๙๔,๓๐๐	๙๙,๐๕๐	๑๐๙,๕๓๗.๕๐	๙๓,๖๔๐.๘๐	๙๖,๖๔๘.๑๗
เงินคงเหลือยกไป	(๑๕๕,๐๐๐)	(๖๐,๗๐๐)	๓๘,๓๕๐	๑๕๗,๘๘๗.๕๐	๒๕๑,๕๓๘.๓๐	๓๓๘,๑๘๖.๕๗

ตารางที่ ๒๘ (ต่อ)

กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๓๐ บาท

	ปีที่ ๐	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕
เงินสดรับ	-	๒๒๗,๕๐๐	๒๒๗,๕๐๐	๒๔๕,๗๐๐.๐๐	๒๔๕,๗๐๐.๐๐	๒๔๕,๗๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๑๕๕,๐๐๐	๑๑๕,๗๐๐	๑๑๐,๕๕๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๑๓๒,๘๕๘.๒๐	๑๒๘,๘๕๑.๘๓
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๑๑๑,๘๐๐	๑๑๖,๙๕๐	๑๒๘,๔๓๗.๕๐	๑๑๒,๘๔๑.๘๐	๑๑๕,๘๔๘.๑๗
เงินสดต้นงวด	-	(๑๕๕,๐๐๐)	(๔๓,๒๐๐)	๗๓,๓๕๐.๐๐	๒๐๑,๗๘๗.๕๐	๓๑๕,๖๓๘.๓๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๑๑๑,๘๐๐	๑๑๖,๙๕๐	๑๒๘,๔๓๗.๕๐	๑๑๒,๘๔๑.๘๐	๑๑๕,๘๔๘.๑๗
เงินคงเหลือยกไป	(๑๕๕,๐๐๐)	(๔๓,๒๐๐)	๗๓,๓๕๐	๒๐๑,๗๘๗.๕๐	๓๑๕,๖๓๘.๓๐	๔๓๐,๔๘๖.๔๗

กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๔๐ บาท

เงินสดรับ	-	๒๔๕,๐๐๐	๒๔๕,๐๐๐	๒๖๕,๖๐๐.๐๐	๒๖๕,๖๐๐.๐๐	๒๖๕,๖๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๑๕๕,๐๐๐	๑๑๕,๗๐๐	๑๑๐,๕๕๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๑๓๒,๘๕๘.๒๐	๑๒๘,๘๕๑.๘๓
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๑๒๙,๓๐๐	๑๓๔,๐๕๐	๑๔๘,๓๓๗.๕๐	๑๓๒,๗๔๑.๘๐	๑๓๖,๗๔๘.๑๗
เงินสดต้นงวด	-	(๑๕๕,๐๐๐)	(๒๕,๗๐๐)	๑๐๘,๓๕๐.๐๐	๒๒๕,๖๘๗.๕๐	๓๖๒,๔๓๘.๓๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๑๒๙,๓๐๐	๑๓๔,๐๕๐	๑๔๘,๓๓๗.๕๐	๑๓๒,๗๔๑.๘๐	๑๓๖,๗๔๘.๑๗
เงินคงเหลือยกไป	(๑๕๕,๐๐๐)	(๒๕,๗๐๐)	๑๐๘,๓๕๐	๒๕๕,๖๘๗.๕๐	๓๖๒,๔๓๘.๓๐	๕๐๒,๑๘๖.๔๗

กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๕๐ บาท

เงินสดรับ	-	๒๖๒,๕๐๐	๒๖๒,๕๐๐	๒๘๓,๕๐๐.๐๐	๒๘๓,๕๐๐.๐๐	๒๘๓,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๑๕๕,๐๐๐	๑๑๕,๗๐๐	๑๑๐,๕๕๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๑๓๒,๘๕๘.๒๐	๑๒๘,๘๕๑.๘๓
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๑๔๖,๘๐๐	๑๕๑,๙๕๐	๑๖๖,๒๓๗.๕๐	๑๕๐,๖๔๑.๘๐	๑๕๔,๖๔๘.๑๗
เงินสดต้นงวด	-	(๑๕๕,๐๐๐)	(๘,๒๐๐)	๑๕๓,๓๕๐.๐๐	๓๐๔,๕๘๗.๕๐	๔๖๐,๒๓๘.๓๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๑๕๕,๐๐๐)	๑๔๖,๘๐๐	๑๕๑,๙๕๐	๑๖๖,๒๓๗.๕๐	๑๕๐,๖๔๑.๘๐	๑๕๔,๖๔๘.๑๗
เงินคงเหลือยกไป	(๑๕๕,๐๐๐)	(๘,๒๐๐)	๑๕๓,๓๕๐	๓๐๔,๕๘๗.๕๐	๔๖๐,๒๓๘.๓๐	๖๑๓,๘๘๖.๔๗

จากตารางที่ ๒๔ เป็นตารางแสดงถึงงบประมาณเงินสดของการลงทุนในโครงการเลี้ยงกึ่งกึ่งกรรมในขนาดกลาง ในราคาขายต่อกิโลกรัมที่ต่างกันคือ ราคา ๑๐๐ บาท, ๑๑๐ บาท, ๑๒๐ บาท, ๑๓๐ บาท, ๑๔๐ บาท และ ๑๕๐ บาท ผลปรากฏว่าราคาขายทั้ง ๖ กรณี ในปีที่ ๐, ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ โครงการจะต้องใช้เงินลงทุนเป็นจำนวน ๑๕๕,๐๐๐ บาท, ๑๑๕,๗๐๐ บาท, ๑๑๐,๔๕๐ บาท, ๑๑๗,๒๖๒,๕๐ บาท, ๑๓๒,๘๔๘,๒๐ บาท และ ๑๒๘,๘๕๑,๘๓ บาท ตามลำดับ โดยมีรายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ จำนวนที่ต่างกันตามราคาต่อกิโลกรัมที่ขายคือ

ในกรณีที่ราคา กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๑๗๕,๐๐๐ บาท และปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๑๘๘,๐๐๐ บาทตามลำดับ

ในกรณีที่ราคา กิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๑๘๒,๕๐๐ บาท และปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๒๐๗,๕๐๐ บาท ตามลำดับ

ในกรณีที่ราคา กิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๒๑๐,๐๐๐ บาท และปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๒๒๖,๕๐๐ บาทตามลำดับ

ในกรณีที่ราคา กิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๒๒๗,๕๐๐ บาท และปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๒๔๕,๗๐๐ บาทตามลำดับ

ในกรณีที่ราคา กิโลกรัมละ ๑๔๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๒๔๕,๐๐๐ บาท และปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๒๖๒,๖๐๐ บาทตามลำดับ

ในกรณีที่ราคา กิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๒๖๒,๕๐๐ บาท และปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๒๘๓,๕๐๐ บาทตามลำดับ

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๒๕ ตารางแสดงงบประมาณเงินสดของการลงทุนเสี่ยงกึ่งกำกรวมในระดับการผลิตขนาดใหญ่
กรณีขายได้ก็โลกริมละ ๑๐๐ บาท

	ปีที่ ๐	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕
เงินสดรับ	-	๖๐๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐	๖๔๘,๐๐๐	๖๔๘,๐๐๐.๐๐	๖๔๘,๐๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๕๐,๐๐๐	๓๕๒,๕๐๐	๓๗๕,๖๐๐	๓๕๕,๑๒๐	๕๕๕,๖๖๕.๕๐	๕๓๗,๕๕๕.๘๓
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๒๐๗,๕๐๐	๒๒๕,๔๐๐	๒๙๒,๘๘๐	๑๙๒,๓๓๕.๕๐	๒๑๐,๕๔๔.๑๗
เงินสดต้นงวด	-	(๕๕๐,๐๐๐)	(๓๓๒,๕๐๐)	(๑๐๗,๕๐๐)	๑๕๖,๓๘๐.๐๐	๓๕๕,๗๑๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๒๐๗,๕๐๐	๒๒๕,๔๐๐	๒๙๒,๘๘๐	๑๙๒,๓๓๕.๕๐	๒๑๐,๕๔๔.๑๗
เงินคงเหลือยกไป	(๕๕๐,๐๐๐)	(๓๓๒,๕๐๐)	(๑๐๗,๕๐๐)	๑๕๖,๓๘๐	๓๕๕,๗๑๕.๕๐	๕๕๕,๒๕๕.๖๗

กรณีขายได้ก็โลกริมละ ๑๑๐ บาท

เงินสดรับ	-	๖๖๐,๐๐๐	๖๖๐,๐๐๐	๗๑๒,๘๐๐	๗๑๒,๘๐๐.๐๐	๗๑๒,๘๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๕๐,๐๐๐	๓๕๒,๕๐๐	๓๗๕,๖๐๐	๓๕๕,๑๒๐	๕๕๕,๖๖๕.๕๐	๕๓๗,๕๕๕.๘๓
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๒๖๗,๕๐๐	๒๘๕,๔๐๐	๓๕๗,๖๘๐	๒๖๗,๑๓๕.๕๐	๒๗๕,๒๔๔.๑๗
เงินสดต้นงวด	-	(๕๕๐,๐๐๐)	(๒๗๒,๕๐๐)	๑๒,๕๐๐	๓๓๑,๑๘๐	๕๙๕,๓๑๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๒๖๗,๕๐๐	๒๘๕,๔๐๐	๓๕๗,๖๘๐	๒๖๗,๑๓๕.๕๐	๒๗๕,๒๔๔.๑๗
เงินคงเหลือยกไป	(๕๕๐,๐๐๐)	(๒๗๒,๕๐๐)	๑๒,๕๐๐	๓๓๑,๑๘๐	๕๙๕,๓๑๕.๕๐	๘๖๕,๖๕๕.๖๗

กรณีขายได้ก็โลกริมละ ๑๒๐ บาท

เงินสดรับ	-	๗๒๐,๐๐๐	๗๒๐,๐๐๐	๗๗๗,๖๐๐	๗๗๗,๖๐๐.๐๐	๗๗๗,๖๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๕๐,๐๐๐	๓๕๒,๕๐๐	๓๗๕,๖๐๐	๓๕๕,๑๒๐	๕๕๕,๖๖๕.๕๐	๕๓๗,๕๕๕.๘๓
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๓๖๗,๕๐๐	๓๔๕,๔๐๐	๓๘๕,๔๘๐	๒๒๑,๙๓๕.๕๐	๒๔๐,๐๔๔.๑๗
เงินสดต้นงวด	-	(๕๕๐,๐๐๐)	(๒๑๒,๕๐๐)	๑๓๒,๕๐๐	๕๑๕,๘๘๐.๐๐	๘๕๓,๗๑๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๓๖๗,๕๐๐	๓๔๕,๔๐๐	๓๘๕,๔๘๐	๒๒๑,๙๓๕.๕๐	๒๔๐,๐๔๔.๑๗
เงินคงเหลือยกไป	(๕๕๐,๐๐๐)	(๒๑๒,๕๐๐)	๑๓๒,๕๐๐	๕๑๕,๘๘๐	๘๕๓,๗๑๕.๕๐	๑,๑๙๕,๐๕๕.๖๗

ตารางที่ ๒๔ (ต่อ)

กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท

	<u>ปีที่ ๐</u>	<u>ปีที่ ๑</u>	<u>ปีที่ ๒</u>	<u>ปีที่ ๓</u>	<u>ปีที่ ๔</u>	<u>ปีที่ ๕</u>
เงินสดรับ	-	๗๕๐,๐๐๐	๗๕๐,๐๐๐	๘๕๒,๕๐๐	๘๕๒,๕๐๐.๐๐	๘๕๒,๕๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๕๐,๐๐๐	๓๗๒,๕๐๐	๓๗๕,๖๐๐	๓๘๔,๑๒๐	๔๔๕,๖๖๕.๕๐	๔๓๗,๕๕๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๓๗๗,๕๐๐	๔๐๕,๔๐๐	๔๕๘,๓๘๐	๓๗๖,๘๓๕.๕๐	๔๑๕,๙๔๔.๕๐
เงินสดต้นงวด	-	(๕๕๐,๐๐๐)	(๑๕๒,๕๐๐)	๒๕๒,๕๐๐	๗๐๐,๗๘๐.๐๐	๑,๐๕๓,๕๑๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๓๗๗,๕๐๐	๔๐๕,๔๐๐	๔๕๘,๓๘๐	๓๗๖,๘๓๕.๕๐	๔๑๕,๙๔๔.๕๐
เงินคงเหลือยกไป	(๕๕๐,๐๐๐)	(๑๕๒,๕๐๐)	๒๕๒,๕๐๐	๗๐๐,๗๘๐	๑,๐๕๓,๕๑๕.๕๐	๑,๔๖๙,๔๕๙.๖๐

กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๔๐ บาท

เงินสดรับ	-	๘๕๐,๐๐๐	๘๕๐,๐๐๐	๙๐๗,๒๐๐	๙๐๗,๒๐๐.๐๐	๙๐๗,๒๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๕๐,๐๐๐	๓๗๒,๕๐๐	๓๗๕,๖๐๐	๓๘๔,๑๒๐	๔๔๕,๖๖๕.๕๐	๔๓๗,๕๕๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๔๗๗,๕๐๐	๔๖๕,๔๐๐	๕๒๓,๐๘๐	๔๕๗,๕๓๕.๕๐	๔๖๙,๖๔๔.๕๐
เงินสดต้นงวด	-	(๕๕๐,๐๐๐)	(๘๒,๕๐๐)	๓๗๒,๕๐๐	๘๘๕,๕๘๐.๐๐	๑,๓๕๓,๑๑๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๔๗๗,๕๐๐	๔๖๕,๔๐๐	๕๒๓,๐๘๐	๔๕๗,๕๓๕.๕๐	๔๖๙,๖๔๔.๕๐
เงินคงเหลือยกไป	(๕๕๐,๐๐๐)	(๘๒,๕๐๐)	๓๗๒,๕๐๐	๘๘๕,๕๘๐	๑,๓๕๓,๑๑๕.๕๐	๑,๘๒๒,๗๕๙.๖๐

กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท

เงินสดรับ	-	๙๐๐,๐๐๐	๙๐๐,๐๐๐	๙๗๒,๐๐๐	๙๗๒,๐๐๐.๐๐	๙๗๒,๐๐๐.๐๐
เงินสดจ่าย	๕๕๐,๐๐๐	๓๗๒,๕๐๐	๓๗๕,๖๐๐	๓๘๔,๑๒๐	๔๔๕,๖๖๕.๕๐	๔๓๗,๕๕๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๕๒๗,๕๐๐	๕๒๔,๔๐๐	๕๘๗,๘๘๐	๕๒๖,๓๓๕.๕๐	๕๓๔,๔๔๔.๕๐
เงินสดต้นงวด	-	(๕๕๐,๐๐๐)	(๓๒,๕๐๐)	๔๕๒,๕๐๐	๑,๐๗๐,๓๘๐.๐๐	๑,๕๙๒,๗๑๕.๕๐
เงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ	(๕๕๐,๐๐๐)	๕๒๗,๕๐๐	๕๒๔,๔๐๐	๕๘๗,๘๘๐	๕๒๖,๓๓๕.๕๐	๕๓๔,๔๔๔.๕๐
เงินคงเหลือยกไป	(๕๕๐,๐๐๐)	(๓๒,๕๐๐)	๔๕๒,๕๐๐	๑,๐๗๐,๓๘๐	๑,๕๙๒,๗๑๕.๕๐	๒,๑๒๗,๒๕๙.๖๐

จากตารางที่ ๒๔ เป็นตารางที่แสดงถึงงบประมาณเงินสดของการลงทุนในโครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามขนาดใหญ่ ในราคาขายต่อกิโลกรัมที่ต่างกันคือ ราคา ๑๐๐ บาท, ๑๑๐ บาท, ๑๒๐ บาท, ๑๓๐ บาท, ๑๔๐ บาท และ ๑๕๐ บาท ผลปรากฏว่าราคาขายทั้ง ๖ กรณีในปีที่ ๐, ๑, ๒, ๓, ๔, และ ๕ โครงการจะต้องใช้เงินลงทุนเป็นจำนวน ๕๕๐,๐๐๐ บาท, ๓๙๒,๕๐๐ บาท, ๓๗๕,๖๐๐ บาท, ๓๕๕,๑๒๐ บาท, ๔๔๕,๖๖๕.๕๐ บาท และ ๕๓๗,๕๕๕.๘๓ บาทตามลำดับ โดยมีรายได้ในปีที่ ๑, ๒, ๓, ๔ และ ๕ จำนวนที่ต่างกันตามราคาต่อกิโลกรัมที่ขายคือ

ในกรณีที่ราคากิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๖๐๐,๐๐๐ บาท และในปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๖๔๕,๐๐๐ บาทตามลำดับ

ในกรณีที่ราคากิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๗๒๐,๐๐๐ บาท และในปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๗๑๒,๕๐๐ บาทตามลำดับ

ในกรณีที่ราคากิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๘๒๐,๐๐๐ บาท และในปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๗๗๗,๖๐๐ บาทตามลำดับ

ในกรณีที่ราคากิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๙๕๐,๐๐๐ บาท และในปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๘๔๒,๕๐๐ บาทตามลำดับ

ในกรณีที่ราคากิโลกรัมละ ๑๔๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๘๕๐,๐๐๐ บาท และในปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๙๐๗,๒๐๐ บาทตามลำดับ

ในกรณีที่ราคากิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท รายได้ในปีที่ ๑ และ ๒ เป็นเงินปีละ ๙๐๐,๐๐๐ บาท และในปีที่ ๓, ๔ และ ๕ เป็นเงินปีละ ๙๗๒,๐๐๐ บาทตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๐ ตารางแสดงการเปรียบเทียบเงินสตรีบสุทธิของการลงทุนในโครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามเมื่อปลายปีที่ ๕

หน่วย : บาท

จำนวนเงินสตรีบสุทธิ เมื่อปลายปีที่ ๕							
ขนาดการลงทุน (บ่อ)		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท จำนวนเงิน		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท จำนวนเงิน		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท จำนวนเงิน	
		รวม	ต่อบ่อ	รวม	ต่อบ่อ	รวม	ต่อบ่อ
(เล็ก)	๒	๓๕,๘๘๒.๘๔	๑๗,๙๔๑.๔๒	๖๑,๐๘๒.๘๔	๓๐,๕๔๑.๔๒	๘๗,๒๘๒.๘๔	๔๓,๖๔๑.๔๒
(กลาง)	๗	๑๕๕,๓๘๖.๔๗	๒๒,๑๙๘.๐๗	๒๔๗,๐๘๖.๔๗	๓๕,๒๘๘.๐๗	๓๓๘,๗๖๖.๔๗	๔๘,๓๘๘.๐๗
(ใหญ่)	๒๔	๕๕๕,๒๕๔.๖๗	๒๓,๑๓๕.๒๓	๘๖๕,๖๕๔.๖๗	๓๖,๒๓๕.๒๓	๑,๑๕๕,๐๕๔.๖๗	๔๘,๑๓๕.๒๓
		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท จำนวนเงิน		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๔๐ บาท จำนวนเงิน		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท จำนวนเงิน	
		รวม	ต่อบ่อ	รวม	ต่อบ่อ	รวม	ต่อบ่อ
(เล็ก)	๒	๑๑๓,๕๘๒.๘๔	๕๖,๗๙๑.๔๒	๑๓๕,๖๘๒.๘๔	๖๘,๘๔๑.๔๒	๑๖๕,๘๘๒.๘๔	๘๒,๙๔๑.๔๒
(กลาง)	๗	๕๓๐,๕๘๖.๔๗	๖๑,๕๑๔.๐๗	๕๒๒,๑๘๖.๔๗	๗๔,๕๘๘.๐๗	๖๑๓,๘๘๖.๔๗	๘๗,๖๘๘.๐๗
(ใหญ่)	๒๔	๑,๕๕๕,๕๕๔.๖๗	๖๔,๘๑๔.๘๖	๑,๘๑๒,๘๕๔.๖๗	๗๕,๕๓๕.๒๓	๒,๑๒๗,๒๕๔.๖๗	๘๘,๖๓๕.๒๓

จากตารางที่ ๓๐ เป็นการเปรียบเทียบเงินสตรีบสุทธิของการลงทุนในโครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามเมื่อปลายปีที่ ๕ โดยอาศัยข้อมูลจากตารางที่ ๒๗-๒๙ จากการเปรียบเทียบเงินสตรีบสุทธิของการลงทุนขนาดเดียวกัน ณ ระดับราคาขายต่อกิโลกรัมที่แตกต่างกัน ผลปรากฏว่าในขนาดการลงทุนที่เป็นขนาดเดียวกัน ซึ่งราคาขายต่อกิโลกรัมยิ่งสูงขึ้นจำนวนเงินสตรีบสุทธิเมื่อปลายปีที่ ๕ ที่ได้รับจะเพิ่มขึ้นทุกขนาดของการลงทุน และจากการเปรียบเทียบเงินสตรีบสุทธิของการลงทุนในขนาดการลงทุนที่แตกต่างกัน ณ ระดับราคาขายต่อกิโลกรัมราคาเดียวกัน ผลปรากฏว่าในขนาดของการลงทุนที่ใหญ่ขึ้น จะทำให้จำนวนเงินสตรีบสุทธิปลายปีที่ ๕ ที่ได้รับเพิ่มสูงขึ้นในทุกระดับราคาขายต่อกิโลกรัม

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การประเมินค่าโครงการลงทุน

ในการวิเคราะห์ทางด้านการเงินนั้น การตัดสินใจลงทุนในโครงการใดก็ตาม นอกจากจะพิจารณาเงินลงทุน รายได้ และรายจ่ายตามงบประมาณเงินสด ดังที่ได้กล่าวมาแล้วยังไม่เป็นการเพียงพอ เนื่องจากรายจ่ายและรายได้ที่กล่าวไว้ตอนต้นนั้น เป็นเพียงข้อมูลเบื้องต้นของการลงทุนเสี่ยงภัยที่มากมาย ซึ่งจะ เป็นประโยชน์ในการเตรียมแผนงานประจำปี แต่โครงการลงทุนส่วนมากจะมีอายุเกินกว่า ๑ ปีขึ้นไป ซึ่งรายจ่ายและรายได้จะเกิดขึ้นในระยะเวลาดังกล่าวต่างกันตลอดอายุของโครงการ ดังนั้น เพื่อให้การเปรียบเทียบรายได้จากการลงทุนกับต้นทุนของเงินทุนให้ได้ผลที่ถูกต้อง จึงต้องใช้วิธีหักส่วนลด (discount) มูลค่าทุกประเภทที่จะเกิดขึ้นในอนาคตให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน (Present value) เสียก่อน จึงนำมาประเมินค่าโครงการลงทุนเพื่อประกอบการตัดสินใจว่าจะลงทุนหรือไม่ โดยอาศัยเครื่องมือในการประเมินโครงการ ดังที่ได้กล่าวไว้แล้วในบทที่ ๓ คือ

๑. วิธีค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV = Net Present Value)
๒. วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR = Internal Rate of Return)
๓. วิธีอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุนหรือดัชนีกำไร (B/C = Benefit/Cost Ratio or Profitability Index)
๔. วิธีงวดเวลาได้ทุนคืน (PB = Payback Period)

สำหรับหลักเกณฑ์ในการตัดสินใจนั้น จะเลือกลงทุนในโครงการที่ให้ค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เป็นบวก อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) มากกว่าค่าของเงินทุน อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) มากกว่า ๑ และระยะเวลาได้ทุนคืน (PB) ที่ต่ำ

การคำนวณหาค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) และงวดเวลาได้ทุนคืน (PB) ของโครงการในแต่ละขนาดของการลงทุน และแต่ละกรณีจะปรากฏในตารางที่ ๓๑ สำหรับอัตราส่วนลด (Discount Rate) จะใช้อัตราตั้งแต่ ๑๒% - ๑๔% ต่อปี ซึ่งเป็นอัตราที่ใกล้เคียงกับอัตราดอกเบี้ยของธนาคารพาณิชย์ทั่ว ๆ ไป ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงกระแสเงินสดเข้าออกของโครงการในแต่ละลักษณะและกรณีดังตารางที่ ๓๑ โดยใ้การคำนวณข้อมูลสมมติฐานต่าง ๆ จากตารางที่ ๒๔-๒๖ เป็นพื้นฐานของการคำนวณ

ตารางที่ ๓๑ ตารางแสดงกระแสเงินสดเข้าออกของการลงทุนเสี่ยงกึ่งก้ำมกรวมในขนาดการลงทุนและราย
 ขายที่แตกต่างกัน

ขนาดการผลิตขนาดเล็ก

		<u>เงินสดรับ</u>	<u>เงินสดจ่าย</u>	<u>เงินสดรับ(จ่าย)สุทธิ</u>
(เงินลงทุนเริ่มแรก)	ปีที่ ๐	-	๔๘,๐๐๐.๐๐	(๔๘,๐๐๐.๐๐)
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๑	๕๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	๑๕,๐๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๑	๕๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	๒๐,๐๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๑	๖๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๑	๖๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๑	๗๐,๐๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๑	๗๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๒	๕๐,๐๐๐	๓๑,๕๗๕.๐๐	๑๘,๔๒๕.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๒	๕๕,๐๐๐	๓๑,๕๗๕.๐๐	๒๓,๔๒๕.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๒	๖๐,๐๐๐	๓๑,๕๗๕.๐๐	๒๘,๔๒๕.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๒	๖๕,๐๐๐	๓๑,๕๗๕.๐๐	๓๓,๔๒๕.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๒	๗๐,๐๐๐	๓๑,๕๗๕.๐๐	๓๘,๔๒๕.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๒	๗๕,๐๐๐	๓๑,๕๗๕.๐๐	๔๓,๔๒๕.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๓	๕๕,๐๐๐	๓๓,๔๒๖.๒๕	๒๐,๕๗๓.๗๕
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๓	๕๕,๕๐๐	๓๓,๔๒๖.๒๕	๒๒,๐๗๓.๗๕
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๓	๖๕,๕๐๐	๓๓,๔๒๖.๒๕	๓๒,๐๗๓.๗๕
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๓	๗๐,๕๐๐	๓๓,๔๒๖.๒๕	๓๗,๐๗๓.๗๕
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๓	๗๕,๕๐๐	๓๓,๔๒๖.๒๕	๔๒,๐๗๓.๗๕
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๓	๘๐,๐๐๐	๓๓,๔๒๖.๒๕	๔๖,๕๗๓.๗๕
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๔	๕๕,๐๐๐	๔๐,๗๗๕.๑๕	๑๔,๒๒๕.๘๕
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๔	๕๕,๕๐๐	๔๐,๗๗๕.๑๕	๑๔,๗๒๕.๘๕
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๔	๖๕,๕๐๐	๔๐,๗๗๕.๑๕	๒๔,๗๒๕.๘๕
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๔	๗๐,๕๐๐	๔๐,๗๗๕.๑๕	๒๙,๗๒๕.๘๕
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๔	๗๕,๕๐๐	๔๐,๗๗๕.๑๕	๓๔,๗๒๕.๘๕
(กรณีขายได้ทั่วโลกปริมาณ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๔	๘๐,๐๐๐	๔๐,๗๗๕.๑๕	๓๙,๒๒๕.๘๕

ตารางที่ ๓๑ (ต่อ)

			เงินสดรับ	เงินสดจ่าย	เงินสดรับ (จ่าย)สุทธิ
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๕	๕๔,๐๐๐	๓๗,๕๔๑.๗๒	๑๖,๐๕๘.๒๘	
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๕	๕๙,๕๐๐	๓๗,๕๔๑.๗๒	๒๑,๙๕๘.๒๘	
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๕	๖๕,๐๐๐	๓๗,๕๔๑.๗๒	๒๗,๔๕๘.๒๘	
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๕	๗๐,๒๐๐	๓๗,๕๔๑.๗๒	๓๒,๖๕๘.๒๘	
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๕	๗๕,๖๐๐	๓๗,๕๔๑.๗๒	๓๘,๐๕๘.๒๘	
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๕	๘๑,๐๐๐	๓๗,๕๔๑.๗๒	๔๓,๔๕๘.๒๘	

ขนาดการผลิตขนาดกลาง

(เงินลงทุนเริ่มแรก)	ปีที่ ๐	-	๑๕๕,๐๐๐.๐๐	(๑๕๕,๐๐๐.๐๐)
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๑	๑๗๕,๐๐๐	๑๑๕,๗๐๐.๐๐	๕๙,๓๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๑	๑๘๒,๕๐๐	๑๑๕,๗๐๐.๐๐	๖๖,๘๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๑	๒๑๐,๐๐๐	๑๑๕,๗๐๐.๐๐	๙๔,๓๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๑	๒๒๗,๕๐๐	๑๑๕,๗๐๐.๐๐	๑๑๑,๘๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๑	๒๔๕,๐๐๐	๑๑๕,๗๐๐.๐๐	๑๒๙,๓๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๑	๒๖๒,๕๐๐	๑๑๕,๗๐๐.๐๐	๑๔๖,๘๐๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๒	๑๗๕,๐๐๐	๑๑๐,๕๕๐.๐๐	๖๔,๐๕๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๒	๑๘๒,๕๐๐	๑๑๐,๕๕๐.๐๐	๗๑,๙๕๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๒	๒๑๐,๐๐๐	๑๑๐,๕๕๐.๐๐	๙๙,๔๕๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๒	๒๒๗,๕๐๐	๑๑๐,๕๕๐.๐๐	๑๑๖,๙๕๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๒	๒๔๕,๐๐๐	๑๑๐,๕๕๐.๐๐	๑๓๔,๔๕๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๒	๒๖๒,๕๐๐	๑๑๐,๕๕๐.๐๐	๑๕๑,๙๕๐.๐๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๓	๑๘๕,๐๐๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๗๑,๗๓๗.๕๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๓	๒๐๗,๕๐๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๙๐,๒๓๗.๕๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๓	๒๒๖,๐๐๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๑๐๘,๗๓๗.๕๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๓	๒๔๕,๐๐๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๑๒๗,๗๓๗.๕๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๓	๒๖๔,๐๐๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๑๔๗,๗๓๗.๕๐
(กรณีขายได้ทั่วโลกรัมละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๓	๒๘๓,๕๐๐	๑๑๗,๒๖๒.๕๐	๑๖๖,๒๓๗.๕๐

ตารางที่ ๓๑ (ต่อ)

			เงินสดรับ	เงินสดจ่าย	เงินสดรับ (จ่าย)สุทธิ
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๔	๑๘๘,๐๐๐	๑๓๒,๘๔๘.๒๐	๕๖,๑๕๐.๘๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๔	๒๐๗,๘๐๐	๑๓๒,๘๔๘.๒๐	๗๕,๐๕๐.๘๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๔	๒๒๖,๘๐๐	๑๓๒,๘๔๘.๒๐	๙๓,๙๕๐.๘๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๔	๒๔๕,๗๐๐	๑๓๒,๘๔๘.๒๐	๑๑๒,๘๕๐.๘๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๔	๒๖๔,๖๐๐	๑๓๒,๘๔๘.๒๐	๑๓๑,๗๕๐.๘๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๔	๒๘๓,๕๐๐	๑๓๒,๘๔๘.๒๐	๑๕๐,๖๕๐.๘๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๕	๑๘๘,๐๐๐	๑๒๘,๘๕๑.๘๓	๕๙,๑๔๘.๑๗	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๕	๒๐๗,๘๐๐	๑๒๘,๘๕๑.๘๓	๗๘,๙๔๘.๑๗	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๕	๒๒๖,๘๐๐	๑๒๘,๘๕๑.๘๓	๙๗,๙๔๘.๑๗	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๕	๒๔๕,๗๐๐	๑๒๘,๘๕๑.๘๓	๑๑๖,๘๔๘.๑๗	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๕	๒๖๔,๐๐๐	๑๒๘,๘๕๑.๘๓	๑๓๕,๗๔๘.๑๗	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๕	๒๘๓,๕๐๐	๑๒๘,๘๕๑.๘๓	๑๕๔,๖๔๘.๑๗	
<u>ขนาดการผลิตขนาดใหญ่</u>					
เงินลงทุน เริ่มแรก	ปีที่ ๐	-	๕๕๐,๐๐๐.๐๐	(๕๕๐,๐๐๐.๐๐)	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๑	๖๐๐,๐๐๐	๓๙๒,๘๐๐.๐๐	๒๐๗,๑๐๐.๐๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๑	๖๖๐,๐๐๐	๓๙๒,๘๐๐.๐๐	๒๖๗,๑๐๐.๐๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๑	๗๒๐,๐๐๐	๓๙๒,๘๐๐.๐๐	๓๒๗,๑๐๐.๐๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๑	๗๘๐,๐๐๐	๓๙๒,๘๐๐.๐๐	๓๘๗,๑๐๐.๐๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๑	๘๔๐,๐๐๐	๓๙๒,๘๐๐.๐๐	๔๔๗,๑๐๐.๐๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๑	๙๐๐,๐๐๐	๓๙๒,๘๐๐.๐๐	๕๐๗,๑๐๐.๐๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๒	๖๐๐,๐๐๐	๓๗๔,๖๐๐.๐๐	๒๒๕,๔๐๐.๐๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๒	๖๖๐,๐๐๐	๓๗๔,๖๐๐.๐๐	๒๘๕,๔๐๐.๐๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๒	๗๒๐,๐๐๐	๓๗๔,๖๐๐.๐๐	๓๔๕,๔๐๐.๐๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๒	๗๘๐,๐๐๐	๓๗๔,๖๐๐.๐๐	๔๐๕,๔๐๐.๐๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๒	๘๔๐,๐๐๐	๓๗๔,๖๐๐.๐๐	๔๖๕,๔๐๐.๐๐	
(กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๒	๙๐๐,๐๐๐	๓๗๔,๖๐๐.๐๐	๕๒๕,๔๐๐.๐๐	

ตารางที่ ๓๑ (ต่อ)

			<u>เงินสกรับ</u>	<u>เงินสกรจ่าย</u>	<u>เงินสกรรับ (จ่าย)สุทธิ</u>
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๓	๖๔๘,๐๐๐	๓๔๔,๑๒๐.๐๐	๒๕๓,๘๘๐.๐๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๓	๗๑๒,๘๐๐	๓๔๔,๑๒๐.๐๐	๓๖๘,๖๘๐.๐๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๓	๗๗๗,๖๐๐	๓๔๔,๑๒๐.๐๐	๓๘๓,๔๘๐.๐๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๓	๘๔๒,๔๐๐	๓๔๔,๑๒๐.๐๐	๔๙๘,๒๘๐.๐๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๓	๙๐๗,๒๐๐	๓๔๔,๑๒๐.๐๐	๕๑๓,๐๘๐.๐๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๓	๙๗๒,๐๐๐	๓๔๔,๑๒๐.๐๐	๕๒๗,๘๘๐.๐๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๔	๖๔๘,๐๐๐	๔๔๔,๖๖๔.๕๐	๑๙๘,๓๓๕.๕๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๔	๗๑๒,๘๐๐	๔๔๔,๖๖๔.๕๐	๒๖๓,๑๓๕.๕๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๔	๗๗๗,๖๐๐	๔๔๔,๖๖๔.๕๐	๓๒๗,๙๓๕.๕๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๔	๘๔๒,๔๐๐	๔๔๔,๖๖๔.๕๐	๓๙๒,๗๓๕.๕๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๔	๙๐๗,๒๐๐	๔๔๔,๖๖๔.๕๐	๔๕๗,๕๓๕.๕๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๔	๙๗๒,๐๐๐	๔๔๔,๖๖๔.๕๐	๕๒๒,๓๓๕.๕๐	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๕	๖๔๘,๐๐๐	๕๓๗,๔๕๕.๘๓	๑๑๐,๕๔๕.๑๗	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๕	๗๑๒,๘๐๐	๕๓๗,๔๕๕.๘๓	๑๗๕,๓๔๕.๑๗	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๕	๗๗๗,๖๐๐	๕๓๗,๔๕๕.๘๓	๒๔๐,๑๔๕.๑๗	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๕	๘๔๒,๔๐๐	๕๓๗,๔๕๕.๘๓	๓๐๕,๙๔๕.๑๗	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๕	๙๐๗,๒๐๐	๕๓๗,๔๕๕.๘๓	๓๖๙,๗๔๕.๑๗	
(กรณีขายได้กำไรรวมละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๕	๙๗๒,๐๐๐	๕๓๗,๔๕๕.๘๓	๔๓๔,๕๔๕.๑๗	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ ๓๒-๓๔ เป็นตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ใน ๓ ขนาดการลงทุน คือ ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในการวิเคราะห์จะใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากและเงินกู้ของธนาคารพาณิชย์เป็นอัตราส่วนลด (Discount rate) โดยมีข้อสมมติฐานว่า การใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากเป็นอัตราส่วนลดเมื่อคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน กล่าวคือ ถ้าผู้ลงทุนนำเงินลงทุนนี้ไปฝากธนาคารแทนที่จะนำไปลงทุน ก็จะได้รับผลตอบแทนจำนวนหนึ่ง และใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้เป็นอัตราส่วนลดที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการตัดสินใจโครงการลงทุน สำหรับอัตราส่วนลดที่ใช้วิเคราะห์จะใช้อัตรา ๑๒% ต่อปี และ ๑๓% ต่อปี สำหรับอัตราดอกเบี้ยเงินฝาก และใช้อัตรา ๑๔% ต่อปี และ ๑๕% ต่อปีสำหรับดอกเบี้ยเงินกู้เป็นอัตราส่วนลด โดยคิดจากปีที่เริ่มโครงการคือ พ.ศ. ๒๕๒๓



คุรุณวิทย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๒ ตารางแสดงผลตอบแทนจากการลงทุนเสี่ยงกึ่งกำรรมในขนาดการลงทุนขนาดเล็ก (พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๒๗)

รายการ	ประเภท	กระแสเงินสด เข้าออก	มูลค่าปัจจุบัน (๒๕๒๓-๒๕๒๗) ณ ระดับอัตราผลตอบแทน (%)										
			๘	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙
(เงินลงทุนเริ่มแรก)	ปีที่ ๐	(๔๔,๐๐๐.๐๐)	(๔๔,๐๐๐.๐๐)	(๔๔,๐๐๐.๐๐)	(๔๔,๐๐๐.๐๐)	(๔๔,๐๐๐.๐๐)	(๔๔,๐๐๐.๐๐)	(๔๔,๐๐๐.๐๐)	(๔๔,๐๐๐.๐๐)	(๔๔,๐๐๐.๐๐)	(๔๔,๐๐๐.๐๐)	(๔๔,๐๐๐.๐๐)	(๔๔,๐๐๐.๐๐)
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๑	๑๕,๐๐๐.๐๐	๑๓,๖๓๖.๖๖	๑๓,๕๑๓.๕๑	๑๓,๓๙๐.๓๙	๑๓,๒๖๗.๒๖	๑๓,๑๔๔.๑๔	๑๓,๐๒๑.๐๒	๑๒,๘๙๗.๘๙	๑๒,๗๗๔.๗๗	๑๒,๖๕๑.๖๕	๑๒,๕๒๘.๕๒	๑๒,๔๐๕.๔๐
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๑	๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๘,๓๕๔.๖๒	๑๘,๑๘๖.๑๘	๑๘,๐๑๗.๖๑	๑๗,๘๔๙.๑๗	๑๗,๖๘๐.๖๘	๑๗,๕๑๒.๑๖	๑๗,๓๔๓.๖๓	๑๗,๑๗๕.๑๗	๑๗,๐๐๖.๖๐	๑๖,๘๓๘.๑๖	๑๖,๖๖๙.๖๖
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๑	๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๒,๑๗๒.๗๗	๒๒,๐๐๓.๒๗	๒๑,๘๓๓.๗๖	๒๑,๖๖๔.๒๖	๒๑,๔๙๔.๗๖	๒๑,๓๒๕.๒๖	๒๑,๑๕๕.๗๖	๒๐,๙๘๖.๒๖	๒๐,๘๑๖.๗๖	๒๐,๖๔๗.๒๖	๒๐,๔๗๗.๗๖
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๑	๓๐,๐๐๐.๐๐	๒๖,๙๙๐.๙๑	๒๖,๗๖๖.๙๑	๒๖,๕๔๒.๙๑	๒๖,๓๑๘.๙๑	๒๖,๐๙๔.๙๑	๒๕,๘๗๐.๙๑	๒๕,๖๔๖.๙๑	๒๕,๔๒๒.๙๑	๒๕,๒๐๐.๙๑	๒๕,๐๐๐.๙๑	๒๔,๗๗๖.๙๑
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๑	๓๕,๐๐๐.๐๐	๓๒,๘๐๙.๐๕	๓๒,๕๘๕.๐๕	๓๒,๓๖๑.๐๕	๓๒,๑๓๗.๐๕	๓๑,๙๑๓.๐๕	๓๑,๖๘๙.๐๕	๓๑,๔๖๕.๐๕	๓๑,๒๔๑.๐๕	๓๑,๐๑๗.๐๕	๓๐,๗๙๓.๐๕	๓๐,๕๖๙.๐๕
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๑	๔๐,๐๐๐.๐๐	๓๘,๖๒๗.๒๐	๓๘,๔๐๓.๒๐	๓๘,๑๗๙.๒๐	๓๗,๙๕๕.๒๐	๓๗,๗๓๑.๒๐	๓๗,๕๐๗.๒๐	๓๗,๒๘๓.๒๐	๓๗,๐๕๙.๒๐	๓๖,๘๓๕.๒๐	๓๖,๖๑๑.๒๐	๓๖,๓๘๗.๒๐
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๒	๑๕,๕๒๘.๐๐	๑๔,๕๐๓.๕๕	๑๔,๓๗๘.๖๐	๑๔,๒๕๓.๖๕	๑๔,๑๒๘.๗๐	๑๔,๐๐๓.๗๕	๑๓,๘๗๘.๘๐	๑๓,๗๕๓.๘๕	๑๓,๖๒๘.๙๐	๑๓,๕๐๓.๙๕	๑๓,๓๗๘.๐๐	๑๓,๒๕๓.๐๕
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๒	๒๐,๕๒๘.๐๐	๑๙,๓๕๔.๖๒	๑๙,๒๒๙.๖๗	๑๙,๑๐๔.๗๒	๑๘,๙๗๙.๗๗	๑๘,๘๕๔.๘๒	๑๘,๗๒๙.๘๗	๑๘,๖๐๔.๙๒	๑๘,๔๗๙.๙๗	๑๘,๓๕๔.๐๒	๑๘,๒๒๙.๐๗	๑๘,๑๐๔.๑๒
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๒	๒๕,๕๒๘.๐๐	๒๓,๑๗๒.๗๗	๒๓,๐๐๓.๘๒	๒๒,๘๓๓.๘๗	๒๒,๖๖๔.๙๒	๒๒,๔๙๕.๙๗	๒๒,๓๒๖.๐๒	๒๒,๑๕๗.๐๗	๒๒,๐๐๘.๑๒	๒๑,๘๓๙.๑๗	๒๑,๖๗๐.๒๒	๒๑,๕๐๑.๒๗
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๒	๓๐,๕๒๘.๐๐	๒๘,๙๙๐.๙๑	๒๘,๗๖๖.๙๑	๒๘,๕๔๒.๙๑	๒๘,๓๑๘.๙๑	๒๘,๐๙๔.๙๑	๒๗,๘๗๐.๙๑	๒๗,๖๔๖.๙๑	๒๗,๔๒๒.๙๑	๒๗,๒๐๐.๙๑	๒๗,๐๐๐.๙๑	๒๖,๗๗๖.๙๑
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๒	๓๕,๕๒๘.๐๐	๓๔,๘๐๙.๐๕	๓๔,๕๘๕.๐๕	๓๔,๓๖๑.๐๕	๓๔,๑๓๗.๐๕	๓๓,๙๑๓.๐๕	๓๓,๖๘๙.๐๕	๓๓,๔๖๕.๐๕	๓๓,๒๔๑.๐๕	๓๓,๐๑๗.๐๕	๓๒,๗๙๓.๐๕	๓๒,๕๖๙.๐๕
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๒	๔๐,๕๒๘.๐๐	๔๐,๖๒๗.๒๐	๔๐,๔๐๓.๒๐	๔๐,๑๗๙.๒๐	๔๐,๐๐๕.๒๐	๓๙,๗๘๑.๒๐	๓๙,๕๕๗.๒๐	๓๙,๓๓๓.๒๐	๓๙,๑๐๙.๒๐	๓๘,๘๘๕.๒๐	๓๘,๖๖๑.๒๐	๓๘,๔๓๗.๒๐
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๓	๒๐,๑๓๗.๒๖	๑๘,๕๑๓.๕๑	๑๘,๓๘๙.๕๖	๑๘,๒๖๕.๖๑	๑๘,๑๔๑.๖๖	๑๘,๐๑๗.๗๑	๑๗,๘๙๓.๗๖	๑๗,๗๖๙.๘๑	๑๗,๖๔๕.๘๖	๑๗,๕๒๑.๙๑	๑๗,๓๙๗.๙๖	๑๗,๒๗๓.๐๑
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๓	๒๕,๑๓๗.๒๖	๒๓,๓๕๔.๖๒	๒๓,๑๘๐.๖๗	๒๓,๐๐๖.๗๒	๒๒,๘๓๒.๗๗	๒๒,๖๕๘.๘๒	๒๒,๔๘๔.๘๗	๒๒,๓๑๐.๙๒	๒๒,๑๓๖.๙๗	๒๑,๙๖๒.๐๒	๒๑,๗๘๘.๐๗	๒๑,๖๑๔.๑๒
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๓	๓๐,๑๓๗.๒๖	๒๘,๑๗๒.๗๗	๒๘,๐๐๓.๘๒	๒๗,๘๓๓.๘๗	๒๗,๖๖๔.๙๒	๒๗,๔๙๕.๙๗	๒๗,๓๒๖.๐๒	๒๗,๑๕๗.๐๗	๒๗,๐๐๘.๑๒	๒๖,๘๓๙.๑๗	๒๖,๖๗๐.๒๒	๒๖,๕๐๑.๒๗
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๓	๓๕,๑๓๗.๒๖	๓๔,๙๙๐.๙๑	๓๔,๗๖๖.๙๑	๓๔,๕๔๒.๙๑	๓๔,๓๑๘.๙๑	๓๔,๐๙๔.๙๑	๓๓,๘๗๐.๙๑	๓๓,๖๔๖.๙๑	๓๓,๔๒๒.๙๑	๓๓,๒๐๐.๙๑	๓๓,๐๐๐.๙๑	๓๒,๗๗๖.๙๑
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๔๐ บาท)	ปีที่ ๓	๔๐,๑๓๗.๒๖	๔๐,๖๒๗.๒๐	๔๐,๔๐๓.๒๐	๔๐,๑๗๙.๒๐	๔๐,๐๐๕.๒๐	๓๙,๗๘๑.๒๐	๓๙,๕๕๗.๒๐	๓๙,๓๓๓.๒๐	๓๙,๑๐๙.๒๐	๓๘,๘๘๕.๒๐	๓๘,๖๖๑.๒๐	๓๘,๔๓๗.๒๐
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๕๐ บาท)	ปีที่ ๓	๔๕,๑๓๗.๒๖	๔๕,๔๔๕.๓๕	๔๕,๒๒๑.๓๕	๔๕,๐๐๐.๓๕	๔๔,๗๗๖.๓๕	๔๔,๕๕๒.๓๕	๔๔,๓๒๘.๓๕	๔๔,๑๐๔.๓๕	๔๓,๘๘๐.๓๕	๔๓,๖๕๖.๓๕	๔๓,๔๓๒.๓๕	๔๓,๒๐๘.๓๕
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๐๐ บาท)	ปีที่ ๔	๑๕,๒๒๘.๕๑	๑๔,๒๖๘.๕๑	๑๔,๑๑๓.๕๑	๑๓,๙๕๘.๕๑	๑๓,๘๐๓.๕๑	๑๓,๖๔๘.๕๑	๑๓,๔๙๓.๕๑	๑๓,๓๓๘.๕๑	๑๓,๑๘๓.๕๑	๑๓,๐๒๘.๕๑	๑๒,๘๗๓.๕๑	๑๒,๗๑๘.๕๑
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๑๐ บาท)	ปีที่ ๔	๑๙,๒๒๘.๕๑	๑๘,๑๗๒.๗๗	๑๘,๐๐๓.๘๒	๑๗,๘๓๓.๘๗	๑๗,๖๖๔.๙๒	๑๗,๔๙๕.๙๗	๑๗,๓๒๖.๐๒	๑๗,๑๕๗.๐๗	๑๗,๐๐๘.๑๒	๑๖,๘๓๙.๑๗	๑๖,๖๗๐.๒๒	๑๖,๕๐๑.๒๗
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๒๐ บาท)	ปีที่ ๔	๒๔,๒๒๘.๕๑	๒๓,๑๗๒.๗๗	๒๓,๐๐๓.๘๒	๒๒,๘๓๓.๘๗	๒๒,๖๖๔.๙๒	๒๒,๔๙๕.๙๗	๒๒,๓๒๖.๐๒	๒๒,๑๕๗.๐๗	๒๒,๐๐๘.๑๒	๒๑,๘๓๙.๑๗	๒๑,๖๗๐.๒๒	๒๑,๕๐๑.๒๗
(การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๓๐ บาท)	ปีที่ ๔	๒๙,๒๒๘.๕๑	๒๘,๑๗๒.๗๗	๒๘,๐๐๓.๘๒	๒๗,๘๓๓.๘๗	๒๗,๖๖๔.๙๒	๒๗,๔๙๕.๙๗	๒๗,๓๒๖.๐๒	๒๗,๑๕๗.๐๗	๒๗,๐๐๘.๑๒	๒๖,๘๓๙.๑๗	๒๖,๖๗๐.๒๒	๒๖,๕๐๑.๒๗



จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๒ (ต่อ)		มูลค่าปัจจุบัน (๒๕๒๓-๒๕๒๗) ณ ระดับอัตราหักลด (%)
รายการ	กระแสเงินสด ขาออก	
<u>อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)</u>		
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท	๒๑.๗๐%	
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท	๓๔.๕๒%	
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท	๔๔.๒๔%	
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท	๖๐.๓๔%	
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๔๐ บาท	๗๒.๐๔%	
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท	๘๓.๔๐%	
<u>งวดระยะเวลาดำเนิน (PB)</u>		
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท	๒ ปี ๘.๖๗ เดือน	
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท	๒ ปี ๒.๑๕ เดือน	
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท	๑ ปี ๘.๗๑ เดือน	
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท	๑ ปี ๖.๔๖ เดือน	
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๔๐ บาท	๑ ปี ๔.๐๖ เดือน	
กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท	๑ ปี ๒.๒๑ เดือน	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 ภาลางการณัมหาวิทยาลัย

จากตารางที่ ๓๒ เป็นตารางที่แสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดการผลิตขนาดเล็ก ซึ่งปรากฏผลดังนี้คือ

เมื่อพิจารณาถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) โดยคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน คือ ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารเป็นอัตราส่วนลด ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๒% โครงการจะมีค่าปัจจุบันสุทธิ ๑๑,๔๕๗.๕๘ บาท, ๓๐,๗๔๗,๓๔ บาท, ๔๔,๕๓๗,๑๒ บาท, ๖๔,๓๒๖.๘๘ บาท, ๘๗,๑๑๖.๖๕ บาท และ ๑๐๕,๔๐๖,๔๓ บาท ในกรณีที่ขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท, ๑๑๐ บาท, ๑๒๐ บาท, ๑๓๐ บาท, ๑๔๐ บาท และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ และ ณ ระดับอัตราหักลด ๑๓% โครงการจะมีค่าปัจจุบันสุทธิ ๑๐,๕๑๒.๖๗ บาท, ๒๘,๘๓๘.๔๗ บาท, ๔๗,๑๖๔.๒๗ บาท, ๖๕,๔๙๐.๑๐ บาท, ๘๓,๘๑๕.๘๘ บาท และ ๑๐๒,๑๔๑.๗๐ บาท ในกรณีที่ขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท, ๑๑๐ บาท, ๑๒๐ บาท ๑๓๐ บาท, ๑๔๐ บาท และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ เมื่อพิจารณาในแง่ของการกู้ยืมเงินมาลงทุน โดยใช้อัตราดอกเบี้ย ๑๘% และ ๑๙% เป็นอัตราส่วนลด ผลปรากฏว่าโครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๔,๐๖๓.๗๓ บาท, ๒๐,๓๒๔.๑๔ บาท, ๓๖,๕๘๔.๖๖ บาท, ๕๒,๘๔๕.๑๓ บาท, ๖๙,๑๐๕.๖๐ บาท, ๘๕,๓๖๖.๐๘ บาท และมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๒,๔๑๒.๐๖ บาท, ๑๘,๘๐๔.๖๙ บาท, ๓๕,๐๖๕.๒๑ บาท, ๕๐,๕๘๙.๕๔ บาท, ๖๖,๑๑๓.๘๖ บาท และ ๘๒,๓๗๔.๒๒ บาท ในกรณีที่ขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท, ๑๑๐ บาท, ๑๒๐ บาท, ๑๓๐ บาท และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่าถ้าผู้ลงทุนทำการลงทุนโดยกู้เงินมาลงทุนโดยเสียดอกเบี้ยในอัตรา ๑๘% ต่อปีแล้ว ผู้ลงทุนจะมีรายได้จากโครงการลงทุนคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันของปีที่เริ่มลงทุนเท่ากับ ๔,๐๖๓.๗๓ บาท, ๒๐,๓๒๔.๑๔ บาท, ๓๖,๕๘๔.๖๖ บาท, ๕๒,๘๔๕.๑๓ บาท, ๖๙,๑๐๕.๖๐ บาท และ ๘๕,๓๖๖.๐๘ บาท ในกรณีที่ขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท, ๑๑๐ บาท, ๑๒๐ บาท, ๑๓๐ บาท, ๑๔๐ บาท และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ และถ้าผู้ลงทุนทำการลงทุนโดยกู้เงินเสียดอกเบี้ยในอัตรา ๑๙% ต่อปีแล้ว ผู้ลงทุนจะมีรายได้จากโครงการลงทุนคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันของปีที่เริ่มลงทุนเท่ากับ ๒,๔๑๒.๐๖ บาท, ๑๘,๘๐๔.๖๙ บาท, ๓๕,๐๖๕.๒๑ บาท, ๕๐,๕๘๙.๕๔ บาท, ๖๖,๑๑๓.๘๖ บาท และ ๘๒,๓๗๔.๒๒ บาท ในกรณีที่ขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท, ๑๑๐ บาท, ๑๒๐ บาท, ๑๓๐ บาท, ๑๔๐ บาท และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ

ไม่ว่าจะพิจารณา ณ ระดับอัตราหักลด ๑๒%, ๑๓%, ๑๘% และ ๑๙% โครงการนี้จะให้ผล

ตอบแทนที่คุ้มค่าแก่การลงทุน

ส่วนในด้านผลได้ต่อต้นทุน (B/C) นั้น ตัวเลขที่ปรากฏในแง่ของค่าเสียโอกาสของเงินลงทุน ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% คือ ๑.๒๔, ๑.๖๔, ๒.๐๓, ๒.๔๒, ๒.๘๑ และ ๓.๑๒ ส่วน ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๓% คือ ๑.๒๒, ๑.๖๐, ๑.๙๘, ๒.๓๖, ๒.๗๔ และ ๓.๑๓ ในกรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท, ๑๑๐ บาท, ๑๒๐ บาท, ๑๓๐ บาท, ๑๔๐ บาท และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่าในระยะเวลา ๕ ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จะเป็น ๑.๒๔, ๑.๖๔, ๒.๐๓, ๒.๔๒, ๒.๘๑ และ ๓.๑๒ เท่าของเงินลงทุนตามลำดับในระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% จะเห็นว่าโครงการสมควรแก่การลงทุน ไม่ว่าจะคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของเงินลงทุนหรือในแง่ของการกู้ยืมมาลงทุน

สำหรับในด้านอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) นั้น ปรากฏว่า โครงการจะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุน ๒๑.๗๐%, ๓๔.๔๒%, ๖๐.๓๔%, ๗๒.๐๔% และ ๘๓.๔๐% ในกรณีราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ

พิจารณาในด้านวงจรระยะเวลาคืนทุน (PB) จะเห็นได้ว่า โครงการสามารถคืนทุนได้ในระยะเวลา ๒ ปี ๔.๖๗ เดือน, ๒ ปี ๒.๑๔ เดือน, ๑ ปี ๔.๗๑ เดือน, ๑ ปี ๖.๔๖ เดือน, ๑ ปี ๔.๐๖ เดือน และ ๑ ปี ๒.๒๑ เดือน กรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ

จากการวิเคราะห์ดังกล่าวจะเห็นได้ว่า ไม่ว่าจะคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสการลงทุนหรือในกรณีของการกู้ยืมมาลงทุน โครงการก็ให้ผลตอบแทนจากการลงทุนเป็นที่น่าพอใจ

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๓ (ต่อ)

รายการ	กระแสเงินสดเข้าออก	มูลค่าปัจจุบัน (๒๕๒๓-๒๕๒๗) ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย (%)											
		๕	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘		
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๐๐ บาท) อัตรา ๕	๕๔,๑๔๘.๑๗	๓๘,๕๘๒.๒๕	๓๖,๗๖๖.๓๖	๓๕,๑๐๐.๕๖	๓๓,๕๖๒.๒๖	๓๒,๐๐๓.๒๖	๓๐,๕๑๕.๗๑	๒๙,๐๗๖.๐๕	๒๗,๖๔๖.๒๑	๒๖,๒๒๖.๑๕	๒๔,๘๑๕.๒๑	๒๓,๔๑๕.๒๑	๒๒,๐๒๖.๐๐
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๑๐ บาท) อัตรา ๕	๗๘,๐๔๘.๑๗	๕๐,๗๖๕.๕๖	๔๘,๕๖๑.๗๗	๔๖,๓๑๗.๗๕	๔๔,๑๒๖.๖๓	๔๒,๐๐๓.๒๖	๔๐,๕๑๕.๗๑	๓๙,๐๗๖.๐๕	๓๗,๖๔๖.๒๑	๓๖,๒๒๖.๑๕	๓๔,๘๑๕.๒๑	๓๓,๔๑๕.๒๑	๓๒,๐๒๖.๐๐
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๒๐ บาท) อัตรา ๕	๙๖,๔๔๘.๑๗	๖๓,๐๐๕.๖๖	๖๐,๑๕๗.๑๕	๕๗,๔๐๕.๐๖	๕๕,๐๑๑.๐๐	๕๒,๖๑๗.๕๕	๕๐,๓๑๕.๕๕	๔๘,๐๐๐.๐๗	๔๖,๖๖๖.๖๖	๔๕,๓๓๓.๓๓	๔๔,๐๐๐.๐๐	๔๒,๖๖๖.๖๖	๔๑,๓๓๓.๓๓
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๓๐ บาท) อัตรา ๕	๑๑๕,๘๔๘.๑๗	๗๕,๒๔๖.๓๖	๗๑,๕๗๖.๖๐	๖๘,๙๐๕.๒๕	๖๕,๗๓๕.๓๖	๖๒,๕๖๗.๕๕	๖๐,๓๑๕.๕๕	๕๘,๐๐๐.๐๗	๕๖,๖๖๖.๖๖	๕๕,๓๓๓.๓๓	๕๔,๐๐๐.๐๐	๕๒,๖๖๖.๖๖	๕๑,๓๓๓.๓๓
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๔๐ บาท) อัตรา ๕	๑๓๕,๒๔๘.๑๗	๘๗,๕๘๗.๐๖	๘๓,๖๖๖.๐๑	๘๐,๕๖๖.๕๕	๗๖,๕๕๕.๗๗	๗๓,๕๕๕.๗๗	๗๐,๕๕๕.๗๗	๖๗,๕๕๕.๗๗	๖๕,๕๕๕.๗๗	๖๓,๕๕๕.๗๗	๖๑,๕๕๕.๗๗	๕๙,๕๕๕.๗๗	๕๗,๕๕๕.๗๗
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๕๐ บาท) อัตรา ๕	๑๕๕,๖๔๘.๑๗	๙๙,๙๒๖.๗๗	๙๕,๕๐๓.๕๓	๙๑,๑๒๖.๑๗	๘๗,๑๕๕.๑๐	๘๓,๑๕๕.๑๐	๘๐,๑๕๕.๑๐	๗๗,๑๕๕.๑๐	๗๕,๑๕๕.๑๐	๗๓,๑๕๕.๑๐	๗๑,๑๕๕.๑๐	๖๙,๑๕๕.๑๐	๖๗,๑๕๕.๑๐
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)													
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๐๐ บาท		๘๖,๕๘๘.๖๗	๘๐,๘๑๕.๕๓	๗๕,๕๕๑.๕๑	๖๕,๓๑๕.๕๕	๖๓,๕๕๗.๗๗	๕๕,๖๕๕.๖๐	๕๓,๖๖๖.๖๖	๕๑,๖๖๖.๖๖	๕๐,๖๖๖.๖๖	๔๙,๖๖๖.๖๖	๔๘,๖๖๖.๖๖	๔๗,๖๖๖.๖๖
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๑๐ บาท		๑๑๕,๘๔๘.๑๗	๑๑๐,๐๓๕.๖๕	๑๐๕,๖๖๖.๐๑	๑๐๑,๖๖๖.๐๑	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๒๐ บาท		๑๓๕,๒๔๘.๑๗	๑๓๑,๕๖๖.๐๑	๑๒๗,๖๖๖.๐๑	๑๒๓,๖๖๖.๐๑	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๑๖,๖๖๖.๖๖	๑๑๓,๖๖๖.๖๖	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๖,๖๖๖.๖๖	๑๐๓,๖๖๖.๖๖	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๓๐ บาท		๑๕๕,๖๔๘.๑๗	๑๕๑,๖๖๖.๐๑	๑๔๗,๖๖๖.๐๑	๑๔๓,๖๖๖.๐๑	๑๔๐,๐๐๐.๐๐	๑๓๖,๖๖๖.๖๖	๑๓๓,๖๖๖.๖๖	๑๓๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๖,๖๖๖.๖๖	๑๒๓,๖๖๖.๖๖	๑๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๑๖,๖๖๖.๖๖
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๔๐ บาท		๑๗๕,๐๔๘.๑๗	๑๗๑,๖๖๖.๐๑	๑๖๗,๖๖๖.๐๑	๑๖๓,๖๖๖.๐๑	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๖,๖๖๖.๖๖	๑๕๓,๖๖๖.๖๖	๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๔๖,๖๖๖.๖๖	๑๔๓,๖๖๖.๖๖	๑๔๐,๐๐๐.๐๐	๑๓๖,๖๖๖.๖๖
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๕๐ บาท		๑๙๕,๔๔๘.๑๗	๑๙๑,๖๖๖.๐๑	๑๘๗,๖๖๖.๐๑	๑๘๓,๖๖๖.๐๑	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๗๖,๖๖๖.๖๖	๑๗๓,๖๖๖.๖๖	๑๗๐,๐๐๐.๐๐	๑๖๖,๖๖๖.๖๖	๑๖๓,๖๖๖.๖๖	๑๖๐,๐๐๐.๐๐	๑๕๖,๖๖๖.๖๖
อัตราผลตอบแทนทุน (B/C)		๑.๕๖	๑.๕๖	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๐๐ บาท		๒.๐๑	๑.๕๗	๑.๕๖	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๑๐ บาท		๒.๕๕	๒.๕๑	๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๕๐
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๒๐ บาท		๒.๕๕	๒.๕๖	๒.๕๕	๒.๕๕	๒.๕๕	๒.๕๕	๒.๕๕	๒.๕๕	๒.๕๕	๒.๕๕	๒.๕๕	๒.๕๕
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๓๐ บาท		๓.๐๕	๓.๐๑	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐	๓.๐๐
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๔๐ บาท		๓.๕๕	๓.๕๕	๓.๕๕	๓.๕๕	๓.๕๕	๓.๕๕	๓.๕๕	๓.๕๕	๓.๕๕	๓.๕๕	๓.๕๕	๓.๕๕
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๕๐ บาท													
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)													
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๐๐ บาท	๒๔.๕๐%												
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๑๐ บาท	๔๓.๒๓%												
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๒๐ บาท	๕๖.๖๒%												
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๓๐ บาท	๖๔.๕๖%												
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๔๐ บาท	๘๐.๕๓%												
การขยายโตทั่วโลกเริ่มละ ๑๕๐ บาท	๙๓.๗๕%												

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการ	กระแสเงินสดเข้าออก	มูลค่าปัจจุบัน (๒๕๒๓-๒๕๒๗) ณ ระดับอัตราหักลด (%)												
		๔	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙		
งวดระยะเวลาเงินทุน (PB)														
กรณีขายได้ทั่วโลกร้อยละ ๑๐๐ บาท	๒ปี ๕.๒๕ เดือน													
กรณีขายได้ทั่วโลกร้อยละ ๑๑๐ บาท	๑ปี ๑๑.๕๑ เดือน													
กรณีขายได้ทั่วโลกร้อยละ ๑๒๐ บาท	๑ปี ๗.๓๕ เดือน													
กรณีขายได้ทั่วโลกร้อยละ ๑๓๐ บาท	๑ปี ๕.๕๕ เดือน													
กรณีขายได้ทั่วโลกร้อยละ ๑๔๐ บาท	๑ปี ๒.๓๐ เดือน													
กรณีขายได้ทั่วโลกร้อยละ ๑๕๐ บาท	๑ปี ๐.๖๕ เดือน													



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ ๓๓ เป็นตารางที่แสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดการผลิตขนาดกลาง ซึ่งปรากฏผลดังนี้คือ

เมื่อพิจารณาถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) โดยคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน คือ ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารเป็นอัตราส่วนลด ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๒% โครงการจะมีค่าปัจจุบันสุทธิ ๖๔,๓๑๕.๑๕, ๑๔๗,๐๕๐.๖๓, ๒๐๐,๔๔๓.๕๔, ๒๖๖,๖๐๗.๗๔, ๓๓๒,๓๗๑.๕๔ และ ๓๙๘,๑๓๖.๑๔ ในการมีราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ และถ้าใช้อัตราส่วนลด ๑๓% โครงการจะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็น ๖๓,๓๑๕.๑๕, ๑๔๗,๐๕๐.๖๓ ๒๐๐,๔๔๓.๕๔, ๓๓๒,๓๗๑.๕๔ และ ๓๙๘,๑๓๖.๑๔ ในการมีที่ขายกิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับเช่นกัน เมื่อพิจารณาในแง่ของการกู้ยืมเงินมาลงทุน โดยใช้อัตราดอกเบี้ย ๑๔% และ ๑๕% เป็นอัตราส่วนลด ผลปรากฏว่า ณ อัตราส่วนลด ๑๔% โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็น ๓๕,๗๓๑.๗๔, ๘๖,๖๔๓.๔๑, ๑๕๓,๕๕๕.๐๔, ๒๑๐,๕๖๖.๖๘, ๒๖๗,๓๗๘.๓๑ และ ๓๒๔,๒๘๙.๙๔ ส่วน ณ ระดับอัตราหักลด ๑๕% โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็น ๓๕,๕๑๘.๖๑, ๘๑,๐๔๒.๘๒, ๑๕๖,๖๖๗.๐๑, ๒๐๒,๒๙๑.๒๐, ๒๕๗,๓๔๐.๒๔ และ ๓๑๓,๕๓๘.๖๐ การมีราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่า ถ้าผู้ลงทุนทำการลงทุนโดยการกู้เงินมาลงทุน โดยเสียดอกเบี้ยในอัตรา ๑๕% ต่อปีแล้ว ผู้ลงทุนจะมีรายได้จากโครงการการลงทุนคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันของเงินในปีที่เริ่มลงทุนเท่ากับ ๓๕,๗๓๑.๗๔, ๘๖,๖๔๓.๔๑ ๑๕๓,๕๕๕.๐๔, ๒๑๐,๕๖๖.๖๘, ๒๖๗,๓๗๘.๓๑ และ ๓๒๔,๒๘๙.๙๔ บาท โดยมีราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ และไม่ว่าจะคิด ณ อัตราส่วนลด ๑๔% หรือ ๑๕% ก็ตาม โครงการจะให้ผลตอบแทนในตนเองเดียวกัน

ในด้านผลได้ต่อต้นทุน (B/C) นั้น ตัวเลขที่ปรากฏในแง่ของค่าเสียโอกาสลงทุน ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% ก็คือ ๑.๔๕, ๑.๕๕, ๒.๓๐, ๒.๗๒, ๓.๑๔ และ ๓.๕๗ และ ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๓% ก็คือ ๑.๔๑, ๑.๘๓, ๒.๒๔, ๒.๖๕, ๓.๐๖ และ ๓.๕๘ ในการมีที่ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่า ในระยะเวลา ๕ ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จะเป็น ๑.๔๕, ๑.๕๕,

๒.๓๐, ๒.๗๒, ๓.๑๔ และ ๓.๕๗ เท่าของเงินลงทุนตามลำดับ ในระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% ต่อปี และไม่ว่าจะคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของเงินลงทุน หรือในแง่ของการกู้ยืมมาลงทุนก็ตาม จะอธิบายในทำนองเดียวกัน

ในด้านอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) นั้นปรากฏว่า โครงการจะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุน ๒๔.๕๐%, ๔๓.๒๓%, ๕๖.๖๒%, ๖๔.๔๒%, ๘๑.๘๓% และ ๙๓.๗๔% ในกรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ

ในด้านวงจรระยะเวลาคืนทุน (PB) จะเห็นว่า โครงการสามารถคืนทุนได้ภายในเวลา ๒ ปี ๕.๒๔ เดือน, ๑ ปี ๑๑.๕๑ เดือน, ๑ ปี ๗.๓๕ เดือน, ๑ ปี ๔.๔๕ เดือน, ๑ ปี ๒.๓๐ เดือน และ ๑ ปี ๐.๖๔ เดือน ในกรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ

จากการวิเคราะห์ที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่าโครงการให้ผลตอบแทนในอัตราที่น่าพึงพอใจ และโดยทั่ว ๆ ไปแล้ว ผู้ลงทุนสามารถจะขายกุ้งได้ในราคาไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ บาทต่อกิโลกรัม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๔ (ต่อ)

รายการ	กระแสเงินสดเข้าออก	มูลค่าปัจจุบัน (๒๕๒๓-๒๕๒๗) ณ ระดับอัตราหักลด (%)										
		๕	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘	๑๙
(กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๐๐ บาท) ปีที่ ๕	๒๑๐,๕๕๕.๑๗	๑๓๖,๕๓๕.๒๖	๑๓๐,๗๓๑.๓๖	๑๒๕,๕๕๗.๗๖	๑๑๙,๕๖๘.๕๗	๑๑๔,๒๗๕.๕๕	๑๐๘,๓๕๐.๐๕	๑๐๒,๖๗๗.๖๖	๑๐๐,๒๕๒.๕๒	๙๖,๐๓๑.๕๕	๙๒,๐๓๐.๕๐	๘๘,๒๒๕.๕๐
(กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๑๐ บาท) ปีที่ ๕	๒๗๕,๓๕๕.๑๗	๑๗๕,๕๕๕.๕๒	๑๗๐,๕๖๗.๐๗	๑๖๖,๕๓๑.๖๖	๑๖๑,๕๕๗.๖๕	๑๕๕,๕๕๕.๕๕	๑๕๐,๐๐๕.๑๓	๑๔๖,๕๕๕.๕๕	๑๔๑,๕๕๕.๕๕	๑๓๕,๕๕๕.๕๕	๑๓๐,๕๕๕.๕๕	๑๒๕,๕๕๕.๕๕
(กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๒๐ บาท) ปีที่ ๕	๓๕๐,๑๕๕.๑๗	๒๒๑,๐๗๐.๓๗	๒๑๖,๑๒๐.๗๗	๒๑๑,๑๗๐.๐๖	๒๐๖,๒๒๐.๕๕	๒๐๑,๒๖๐.๕๕	๑๙๖,๓๑๐.๑๓	๑๙๑,๓๖๐.๕๒	๑๘๖,๔๑๐.๗๗	๑๘๑,๔๖๐.๕๕	๑๗๖,๕๑๐.๕๐	๑๗๑,๕๖๐.๕๐
(กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๓๐ บาท) ปีที่ ๕	๔๐๕,๕๕๕.๑๗	๒๖๓,๑๕๕.๕๕	๒๕๘,๒๐๕.๕๕	๒๕๓,๒๕๕.๕๕	๒๔๘,๓๐๕.๕๕	๒๔๓,๓๕๕.๕๕	๒๓๘,๔๐๕.๑๓	๒๓๓,๔๕๕.๕๕	๒๒๘,๕๐๕.๕๕	๒๒๓,๕๕๕.๕๕	๒๑๘,๖๐๕.๕๐	๒๑๓,๖๕๕.๕๐
(กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๔๐ บาท) ปีที่ ๕	๔๖๕,๕๕๕.๑๗	๓๐๕,๕๕๕.๕๕	๓๐๐,๖๐๕.๕๕	๒๙๕,๖๕๕.๕๕	๒๙๐,๗๐๕.๕๕	๒๘๕,๗๕๕.๕๕	๒๘๐,๘๐๕.๑๓	๒๗๕,๘๕๕.๕๕	๒๗๐,๙๐๕.๕๕	๒๖๕,๙๕๕.๕๕	๒๖๐,๑๐๕.๕๐	๒๕๕,๑๕๕.๕๐
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)												
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๐๐ บาท		๓๓๑,๑๐๑.๗๕	๒๕๑,๕๕๕.๗๐	๒๕๐,๗๕๕.๖๖	๒๔๖,๕๕๕.๖๐	๒๓๑,๖๖๕.๐๐	๒๑๕,๕๕๕.๕๕	๑๙๖,๕๕๕.๖๖	๑๗๕,๕๕๕.๖๖	๑๖๕,๕๕๕.๖๖	๑๕๖,๕๕๕.๖๖	๑๔๖,๕๕๕.๖๖
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๑๐ บาท		๔๑๑,๕๕๕.๑๗	๓๒๕,๕๕๕.๑๑	๓๒๐,๖๐๕.๖๐	๓๑๖,๖๕๕.๕๕	๓๑๑,๗๐๕.๖๖	๓๐๖,๗๕๕.๖๖	๓๐๑,๘๐๕.๖๖	๒๙๖,๘๕๕.๖๖	๒๙๑,๙๐๕.๖๖	๒๘๖,๙๕๕.๖๖	๒๘๑,๑๐๕.๖๖
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๒๐ บาท		๔๖๕,๕๕๕.๑๗	๓๖๖,๑๒๐.๗๗	๓๖๑,๑๗๐.๐๖	๓๕๖,๒๒๐.๕๕	๓๕๑,๒๖๐.๕๕	๓๔๖,๓๑๐.๑๓	๓๔๑,๓๖๐.๕๒	๓๓๖,๔๑๐.๗๗	๓๓๑,๔๖๐.๕๕	๓๒๖,๕๑๐.๕๐	๓๒๑,๕๖๐.๕๐
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๓๐ บาท		๕๑๖,๕๕๕.๑๗	๔๐๖,๒๐๕.๕๕	๔๐๑,๒๕๕.๕๕	๓๙๖,๓๐๕.๕๕	๓๙๑,๓๕๕.๕๕	๓๘๖,๔๐๕.๑๓	๓๘๑,๔๕๕.๕๕	๓๗๖,๕๐๕.๕๕	๓๗๑,๕๕๕.๕๕	๓๖๖,๖๐๕.๕๐	๓๖๑,๖๕๕.๕๐
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๔๐ บาท		๕๖๕,๕๕๕.๑๗	๔๕๖,๓๐๕.๕๕	๔๕๑,๓๕๕.๕๕	๔๔๖,๔๐๕.๑๓	๔๔๑,๔๕๕.๕๕	๔๓๖,๕๐๕.๑๓	๔๓๑,๕๕๕.๕๕	๔๒๖,๖๐๕.๕๕	๔๒๑,๖๕๕.๕๕	๔๑๖,๗๐๕.๕๐	๔๑๑,๗๕๕.๕๐
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C)												
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๐๐ บาท		๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๐	๑.๕๖	๑.๕๓	๑.๕๐	๑.๔๖	๑.๔๓	๑.๔๐	๑.๓๗	๑.๓๕
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๑๐ บาท		๒.๑๓	๑.๕๕	๑.๕๓	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๕
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๒๐ บาท		๒.๖๑	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๓๐ บาท		๓.๐๕	๒.๕๖	๒.๕๕	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖	๒.๕๖
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๔๐ บาท		๓.๕๖	๓.๐๐	๓.๐๑	๓.๐๑	๓.๐๑	๓.๐๑	๓.๐๑	๓.๐๑	๓.๐๑	๓.๐๑	๓.๐๑
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๕๐ บาท		๔.๐๑	๓.๕๓	๓.๕๓	๓.๕๓	๓.๕๓	๓.๕๓	๓.๕๓	๓.๕๓	๓.๕๓	๓.๕๓	๓.๕๓
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)												
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๐๐ บาท	๒๕.๕๖%											
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๑๐ บาท	๔๖.๕๕%											
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๒๐ บาท	๕๖.๖๓%											
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๓๐ บาท	๖๕.๒๑%											
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๔๐ บาท	๘๕.๕๑%											
กรณีขายโลโก้โลกริมละ ๑๕๐ บาท	๙๐.๓๓%											

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการ	กระแสเงินสดเข้าออก	มูลค่าปัจจุบัน (๒๕๒๓-๒๕๒๗) ณ ระดับอัตราหักลด (%)													
		๙	๑๐	๑๑	๑๒	๑๓	๑๔	๑๕	๑๖	๑๗	๑๘				
งวดระยะเวลาคืนทุน (PB)															
กรณีขายได้ทั่วโลกเริ่มละ ๑๐๐ บาท	๒ปี ๕.๐๘ เดือน														
กรณีขายได้ทั่วโลกเริ่มละ ๑๑๐ บาท	๑ปี ๑๑.๘๗ เดือน														
กรณีขายได้ทั่วโลกเริ่มละ ๑๒๐ บาท	๑ปี ๗.๔๐ เดือน														
กรณีขายได้ทั่วโลกเริ่มละ ๑๓๐ บาท	๑ปี ๔.๕๓ เดือน														
กรณีขายได้ทั่วโลกเริ่มละ ๑๔๐ บาท	๑ปี ๒.๕๐ เดือน														
กรณีขายได้ทั่วโลกเริ่มละ ๑๕๐ บาท	๑ปี ๐.๗๔ เดือน														



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ ๓๔ เป็นตารางที่แสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนจากการลงทุนในโครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกราม ในขนาดการผลิตขนาดใหญ่ ซึ่งปรากฏผลดังนี้คือ

เมื่อพิจารณาถึงมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) โดยคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน คือ ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารเป็นอัตราส่วนลด ณ ระดับอัตราส่วนลด ๑๒% โครงการจะมีค่าปัจจุบันสุทธิ ๒๕๐,๘๑๙.๒๐, ๔๗๖,๒๙๖.๔๕, ๗๐๑,๗๗๓,๗๑, ๙๒๗,๒๕๐.๘๖, ๑,๑๕๒,๗๒๘.๓๑ และ ๑,๓๗๘,๒๐๕.๕๖ ในการมีราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ และถ้าใช้อัตราส่วนลด ๑๓% โครงการจะมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็น ๒๓๑,๖๖๕, ๔๕๑,๕๗๔.๖๔, ๖๗๑,๔๘๔,๓๘, ๘๙๑,๓๙๔.๐๘, ๑,๑๑๑,๓๐๓.๗๘ และ ๑,๓๓๑,๒๑๓.๕๖ ในการมีที่ขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับเช่นกัน เมื่อพิจารณาในแง่ของการกู้ยืมมาลงทุนโดยใช้ อัตราดอกเบี้ย ๑๘% และ ๑๙% เป็นอัตราส่วนลด ผลปรากฏว่า ณ อัตราส่วนลด ๑๘% โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็น ๑๙๖,๒๓๖.๔๙, ๓๕๑,๓๖๒.๐๙, ๕๓๖,๔๘๗,๖๙, ๗๓๑,๖๑๓.๓๐, ๙๒๖,๗๓๘.๙๐ และ ๑,๑๒๑,๘๖๔.๕๔ ส่วน ณ อัตราหักลด ๑๙% โครงการมีมูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็น ๑๓๐,๔๙๑.๖๙, ๓๒๑,๗๐๓.๒๒, ๕๑๖,๔๑๕.๗๗, ๗๐๓,๑๒๖,๓๐ ๘๙๓,๘๓๗.๘๕ และ ๑,๐๘๘,๕๕๙.๓๗ โดยที่ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่าถ้าผู้ลงทุนทำการลงทุนโดยเสียดอกเบี้ยในอัตรา ๑๘% ต่อปีแล้ว ผู้ลงทุนจะมีรายได้จากโครงการการลงทุนคิดเป็นมูลค่าปัจจุบันของเงินในปีที่เริ่มลงทุนเท่ากับ ๑๙๖,๒๓๖.๔๙, ๓๕๑,๓๖๒.๐๙, ๕๓๖,๔๘๗,๖๙, ๗๓๑,๖๑๓.๓๐, ๙๒๖,๗๓๘.๙๐ และ ๑,๑๒๑,๘๖๔.๕๔ โดยมีราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ และไม่ว่าจะคิด ณ อัตราส่วนลด ๑๘% หรือ ๑๙% ก็ตาม โครงการจะให้ผลตอบแทนในทำนองเดียวกัน

ในด้านผลได้ต่อต้นทุน (B/C) ตัวเลขที่ปรากฏในแง่ของค่าเสียโอกาสลงทุน ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% ก็คือ ๑.๕๖, ๑.๘๘, ๒.๓๐, ๒.๗๒, ๓.๑๓ และ ๓.๕๕ และ ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๓% ก็คือ ๑.๔๓, ๑.๘๕, ๒.๒๕, ๒.๖๕, ๓.๐๖ และ ๓.๕๗ โดยที่ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ ซึ่งหมายความว่า ในระยะเวลา ๕ ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิของรายได้จะเป็น ๑,๕๖, ๑.๘๘, ๒.๓๐,

๒.๓๒, ๓.๑๓ และ ๓.๕๕ เท่าของเงินลงทุนตามลำดับ ในระดับอัตราดอกเบี้ย ๑๒% และไม่ว่าจะคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของเงินลงทุน หรือในแง่ของภาวะภูมิมาลงทุนก็ตาม จะอธิบายได้ในทำนองเดียวกัน

ในด้านอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) นั้น ปรากฏว่า โครงการจะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนจำนวน ๒๔.๔๖%, ๔๓.๔๔%, ๕๖.๖๓%, ๖๔.๒๑%, ๘๑.๔๑% และ ๕๓.๓๓% ในกรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ

ในด้านวงจรระยะเวลาคืนทุน (PB) จะเห็นว่า โครงการสามารถคืนทุนได้ภายในเวลา ๒ ปี ๕.๐๔ เดือน, ๑ ปี ๑๑.๔๗ เดือน, ๑ ปี ๗.๔๐ เดือน, ๑ ปี ๔.๕๓ เดือน, ๑ ปี ๒.๔๐ เดือน และ ๑ ปี ๐.๗๕ เดือน ในกรณีขายได้กิโลกรัมละ ๑๐๐, ๑๑๐, ๑๒๐, ๑๓๐, ๑๔๐ และ ๑๕๐ บาทตามลำดับ

จากการวิเคราะห์ที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่า โครงการให้ผลตอบแทนในอัตราที่น่าพึงพอใจ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๓๔ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเชิงธุรกิจที่มีความไม่แน่นอนของขนาดการลงทุนที่แตกต่างกันในเวลาขายต่าง ๆ กัน (ท.ศ.๒๕๖๓ - ๒๕๖๗)

รายการ	ขนาดเล็ก การนิรชาภิโลกัรณะ	ขนาดกลาง การนิรชาภิโลกัรณะ					ขนาดใหญ่ การนิรชาภิโลกัรณะ										
		๑๐๐ บาท	๑๑๐ บาท	๑๒๐ บาท	๑๓๐ บาท	๑๔๐ บาท	๑๐๐ บาท	๑๑๐ บาท	๑๒๐ บาท	๑๓๐ บาท	๑๔๐ บาท	๑๐๐ บาท	๑๑๐ บาท	๑๒๐ บาท	๑๓๐ บาท	๑๔๐ บาท	
		มูลค่าปัจจุบัน (NPV) ณ อัตราหักลด ๕%	๑๖,๖๕๓.๕๕	๓๖,๕๕๕.๐๐	๕๗,๒๕๕.๕๕	๗๗,๕๕๕.๕๐	๙๗,๕๕๕.๕๐	๑๑๗,๕๕๕.๕๐	๑๓๗,๕๕๕.๕๐	๑๕๗,๕๕๕.๕๐	๑๗๗,๕๕๕.๕๐	๑๙๗,๕๕๕.๕๐	๒๑๗,๕๕๕.๕๐	๒๓๗,๕๕๕.๕๐	๒๕๗,๕๕๕.๕๐	๒๗๗,๕๕๕.๕๐	๒๙๗,๕๕๕.๕๐
๑๐%	๑๕,๐๒๕.๕๕	๓๕,๐๐๐.๕๕	๕๕,๕๕๕.๕๕	๗๕,๕๕๕.๕๕	๙๕,๕๕๕.๕๕	๑๑๕,๕๕๕.๕๕	๑๓๕,๕๕๕.๕๕	๑๕๕,๕๕๕.๕๕	๑๗๕,๕๕๕.๕๕	๑๙๕,๕๕๕.๕๕	๒๑๕,๕๕๕.๕๕	๒๓๕,๕๕๕.๕๕	๒๕๕,๕๕๕.๕๕	๒๗๕,๕๕๕.๕๕	๒๙๕,๕๕๕.๕๕	๓๑๕,๕๕๕.๕๕	
๑๕%	๑๓,๕๕๕.๕๕	๓๐,๕๕๕.๕๕	๕๐,๕๕๕.๕๕	๗๐,๕๕๕.๕๕	๙๐,๕๕๕.๕๕	๑๑๐,๕๕๕.๕๕	๑๓๐,๕๕๕.๕๕	๑๕๐,๕๕๕.๕๕	๑๗๐,๕๕๕.๕๕	๑๙๐,๕๕๕.๕๕	๒๑๐,๕๕๕.๕๕	๒๓๐,๕๕๕.๕๕	๒๕๐,๕๕๕.๕๕	๒๗๐,๕๕๕.๕๕	๒๙๐,๕๕๕.๕๕	๓๑๐,๕๕๕.๕๕	
๒๐%	๑๑,๕๕๕.๕๕	๒๕,๕๕๕.๕๕	๔๕,๕๕๕.๕๕	๖๕,๕๕๕.๕๕	๘๕,๕๕๕.๕๕	๑๐๕,๕๕๕.๕๕	๑๒๕,๕๕๕.๕๕	๑๔๕,๕๕๕.๕๕	๑๖๕,๕๕๕.๕๕	๑๘๕,๕๕๕.๕๕	๒๐๕,๕๕๕.๕๕	๒๒๕,๕๕๕.๕๕	๒๔๕,๕๕๕.๕๕	๒๖๕,๕๕๕.๕๕	๒๘๕,๕๕๕.๕๕	๓๐๕,๕๕๕.๕๕	
๒๕%	๙,๕๕๕.๕๕	๒๐,๕๕๕.๕๕	๔๐,๕๕๕.๕๕	๖๐,๕๕๕.๕๕	๘๐,๕๕๕.๕๕	๑๐๐,๕๕๕.๕๕	๑๒๐,๕๕๕.๕๕	๑๔๐,๕๕๕.๕๕	๑๖๐,๕๕๕.๕๕	๑๘๐,๕๕๕.๕๕	๒๐๐,๕๕๕.๕๕	๒๒๐,๕๕๕.๕๕	๒๔๐,๕๕๕.๕๕	๒๖๐,๕๕๕.๕๕	๒๘๐,๕๕๕.๕๕	๓๐๐,๕๕๕.๕๕	
๓๐%	๗,๕๕๕.๕๕	๑๕,๕๕๕.๕๕	๓๕,๕๕๕.๕๕	๕๕,๕๕๕.๕๕	๗๕,๕๕๕.๕๕	๙๕,๕๕๕.๕๕	๑๑๕,๕๕๕.๕๕	๑๓๕,๕๕๕.๕๕	๑๕๕,๕๕๕.๕๕	๑๗๕,๕๕๕.๕๕	๑๙๕,๕๕๕.๕๕	๒๑๕,๕๕๕.๕๕	๒๓๕,๕๕๕.๕๕	๒๕๕,๕๕๕.๕๕	๒๗๕,๕๕๕.๕๕	๒๙๕,๕๕๕.๕๕	
๓๕%	๖,๕๕๕.๕๕	๑๓,๕๕๕.๕๕	๓๐,๕๕๕.๕๕	๔๗,๕๕๕.๕๕	๖๕,๕๕๕.๕๕	๘๓,๕๕๕.๕๕	๑๐๑,๕๕๕.๕๕	๑๒๑,๕๕๕.๕๕	๑๔๑,๕๕๕.๕๕	๑๖๑,๕๕๕.๕๕	๑๘๑,๕๕๕.๕๕	๒๐๑,๕๕๕.๕๕	๒๒๑,๕๕๕.๕๕	๒๔๑,๕๕๕.๕๕	๒๖๑,๕๕๕.๕๕	๒๘๑,๕๕๕.๕๕	
๔๐%	๕,๕๕๕.๕๕	๑๑,๕๕๕.๕๕	๒๕,๕๕๕.๕๕	๔๐,๕๕๕.๕๕	๕๕,๕๕๕.๕๕	๗๐,๕๕๕.๕๕	๘๕,๕๕๕.๕๕	๑๐๐,๕๕๕.๕๕	๑๑๕,๕๕๕.๕๕	๑๓๐,๕๕๕.๕๕	๑๔๕,๕๕๕.๕๕	๑๖๐,๕๕๕.๕๕	๑๗๕,๕๕๕.๕๕	๑๙๐,๕๕๕.๕๕	๒๐๕,๕๕๕.๕๕	๒๒๐,๕๕๕.๕๕	
๔๕%	๔,๕๕๕.๕๕	๑๐,๕๕๕.๕๕	๒๓,๕๕๕.๕๕	๓๕,๕๕๕.๕๕	๕๐,๕๕๕.๕๕	๖๕,๕๕๕.๕๕	๘๐,๕๕๕.๕๕	๙๕,๕๕๕.๕๕	๑๑๐,๕๕๕.๕๕	๑๒๕,๕๕๕.๕๕	๑๔๐,๕๕๕.๕๕	๑๕๕,๕๕๕.๕๕	๑๗๐,๕๕๕.๕๕	๑๘๕,๕๕๕.๕๕	๒๐๐,๕๕๕.๕๕	๒๑๕,๕๕๕.๕๕	
๕๐%	๓,๕๕๕.๕๕	๘,๕๕๕.๕๕	๑๘,๕๕๕.๕๕	๒๗,๕๕๕.๕๕	๓๗,๕๕๕.๕๕	๔๗,๕๕๕.๕๕	๕๗,๕๕๕.๕๕	๖๗,๕๕๕.๕๕	๗๗,๕๕๕.๕๕	๘๗,๕๕๕.๕๕	๙๗,๕๕๕.๕๕	๑๐๗,๕๕๕.๕๕	๑๑๗,๕๕๕.๕๕	๑๒๗,๕๕๕.๕๕	๑๓๗,๕๕๕.๕๕	๑๔๗,๕๕๕.๕๕	
๕๕%	๒,๕๕๕.๕๕	๖,๕๕๕.๕๕	๑๕,๕๕๕.๕๕	๒๓,๕๕๕.๕๕	๓๒,๕๕๕.๕๕	๔๑,๕๕๕.๕๕	๕๐,๕๕๕.๕๕	๕๙,๕๕๕.๕๕	๖๘,๕๕๕.๕๕	๗๗,๕๕๕.๕๕	๘๖,๕๕๕.๕๕	๙๕,๕๕๕.๕๕	๑๐๔,๕๕๕.๕๕	๑๑๓,๕๕๕.๕๕	๑๒๒,๕๕๕.๕๕	๑๓๑,๕๕๕.๕๕	
๖๐%	๑,๕๕๕.๕๕	๔,๕๕๕.๕๕	๑๑,๕๕๕.๕๕	๑๗,๕๕๕.๕๕	๒๓,๕๕๕.๕๕	๓๐,๕๕๕.๕๕	๓๖,๕๕๕.๕๕	๔๓,๕๕๕.๕๕	๕๐,๕๕๕.๕๕	๕๗,๕๕๕.๕๕	๖๔,๕๕๕.๕๕	๗๑,๕๕๕.๕๕	๗๘,๕๕๕.๕๕	๘๕,๕๕๕.๕๕	๙๒,๕๕๕.๕๕	๙๙,๕๕๕.๕๕	
๖๕%	๑,๐๐๐.๐๐	๓,๕๕๕.๕๕	๘,๕๕๕.๕๕	๑๓,๕๕๕.๕๕	๑๘,๕๕๕.๕๕	๒๓,๕๕๕.๕๕	๒๘,๕๕๕.๕๕	๓๓,๕๕๕.๕๕	๓๘,๕๕๕.๕๕	๔๓,๕๕๕.๕๕	๔๘,๕๕๕.๕๕	๕๓,๕๕๕.๕๕	๕๘,๕๕๕.๕๕	๖๓,๕๕๕.๕๕	๖๘,๕๕๕.๕๕	๗๓,๕๕๕.๕๕	
๗๐%	๐,๕๕๕.๕๕	๒,๕๕๕.๕๕	๖,๕๕๕.๕๕	๑๑,๕๕๕.๕๕	๑๖,๕๕๕.๕๕	๒๑,๕๕๕.๕๕	๒๖,๕๕๕.๕๕	๓๑,๕๕๕.๕๕	๓๖,๕๕๕.๕๕	๔๑,๕๕๕.๕๕	๔๖,๕๕๕.๕๕	๕๑,๕๕๕.๕๕	๕๖,๕๕๕.๕๕	๖๑,๕๕๕.๕๕	๖๖,๕๕๕.๕๕	๗๑,๕๕๕.๕๕	
๗๕%	๐,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๔,๕๕๕.๕๕	๘,๕๕๕.๕๕	๑๒,๕๕๕.๕๕	๑๖,๕๕๕.๕๕	๒๐,๕๕๕.๕๕	๒๔,๕๕๕.๕๕	๒๘,๕๕๕.๕๕	๓๒,๕๕๕.๕๕	๓๖,๕๕๕.๕๕	๔๐,๕๕๕.๕๕	๔๔,๕๕๕.๕๕	๔๘,๕๕๕.๕๕	๕๒,๕๕๕.๕๕	๕๖,๕๕๕.๕๕	
๘๐%	๐,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๓,๕๕๕.๕๕	๖,๕๕๕.๕๕	๑๐,๕๕๕.๕๕	๑๔,๕๕๕.๕๕	๑๘,๕๕๕.๕๕	๒๒,๕๕๕.๕๕	๒๖,๕๕๕.๕๕	๓๐,๕๕๕.๕๕	๓๔,๕๕๕.๕๕	๓๘,๕๕๕.๕๕	๔๒,๕๕๕.๕๕	๔๖,๕๕๕.๕๕	๕๐,๕๕๕.๕๕	๕๔,๕๕๕.๕๕	
๘๕%	๐,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๒,๕๕๕.๕๕	๕,๕๕๕.๕๕	๙,๕๕๕.๕๕	๑๓,๕๕๕.๕๕	๑๗,๕๕๕.๕๕	๒๑,๕๕๕.๕๕	๒๕,๕๕๕.๕๕	๒๙,๕๕๕.๕๕	๓๓,๕๕๕.๕๕	๓๗,๕๕๕.๕๕	๔๑,๕๕๕.๕๕	๔๕,๕๕๕.๕๕	๔๙,๕๕๕.๕๕	๕๓,๕๕๕.๕๕	
๙๐%	๐,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๓,๕๕๕.๕๕	๖,๕๕๕.๕๕	๑๐,๕๕๕.๕๕	๑๔,๕๕๕.๕๕	๑๘,๕๕๕.๕๕	๒๒,๕๕๕.๕๕	๒๖,๕๕๕.๕๕	๓๐,๕๕๕.๕๕	๓๔,๕๕๕.๕๕	๓๘,๕๕๕.๕๕	๔๒,๕๕๕.๕๕	๔๖,๕๕๕.๕๕	๕๐,๕๕๕.๕๕	
๙๕%	๐,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๒,๕๕๕.๕๕	๕,๕๕๕.๕๕	๙,๕๕๕.๕๕	๑๓,๕๕๕.๕๕	๑๗,๕๕๕.๕๕	๒๑,๕๕๕.๕๕	๒๕,๕๕๕.๕๕	๒๙,๕๕๕.๕๕	๓๓,๕๕๕.๕๕	๓๗,๕๕๕.๕๕	๔๑,๕๕๕.๕๕	๔๕,๕๕๕.๕๕	๔๙,๕๕๕.๕๕	
๑๐๐%	๐,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	๑,๕๕๕.๕๕	
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)	๒๐.๗๐%	๓๕.๕๖%	๔๕.๒๖%	๕๐.๓๖%	๕๖.๐๕%	๕๙.๕๐%	๖๒.๕๐%	๕๙.๓๓%	๕๖.๖๒%	๕๔.๕๖%	๕๒.๕๖%	๕๐.๕๖%	๔๘.๕๖%	๔๖.๕๖%	๔๕.๕๖%	๔๕.๕๖%	
วงจรระยะเวลาคืนทุน (PB)	๒ปี๕.๗๗เดือน	๒ปี๒.๑๕เดือน	๑ปี๕.๗๗เดือน	๑ปี๖.๕๖เดือน	๑ปี๕.๐๖เดือน	๑ปี๒.๖๕เดือน	๒ปี๕.๒๕เดือน	๑ปี๑๑.๕๐เดือน	๑ปี๗.๓๕เดือน	๑ปี๕.๕๕เดือน	๑ปี๒.๖๕เดือน	๑ปี๑๑.๕๗เดือน	๑ปี๗.๕๐เดือน	๑ปี๕.๕๕เดือน	๑ปี๒.๕๐เดือน	๑ปี๑๑.๕๕เดือน	๑ปี๗.๕๕เดือน

ตารางที่ ๓๔ เป็นตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเสี่ยงกึ่งกำมกรวม
ในขนาดการลงทุนขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายที่ร่วงกันในรอบ ๕ ปี
(พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๒๗) โดยจะเปรียบเทียบใน ๒ ลักษณะคือ

๑. เปรียบเทียบในลักษณะขนาดการผลิตเดียวกัน แต่ราคาต่อกิโลกรัมต่างกัน
 ๒. เปรียบเทียบในลักษณะขนาดการผลิตต่างกัน แต่ราคาต่อกิโลกรัมเท่ากัน
- ในการเปรียบเทียบจะใช้ระดับอัตราหักลดที่ ๑๒% และ ๑๓% ในแง่ของการคิดค่าเสียโอกาส
และ ๑๔% กับ ๑๕% ในแง่ของการกู้ยืมมาลงทุน

เพื่อให้ง่ายต่อการวิเคราะห์ จะทำการแยกตารางที่ ๓๔ ออกเป็นตารางย่อย ๆ ๔
ตาราง คือ ตารางที่ ๓๖-๔๔

ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑. เปรียบเทียบในลักษณะขนาดการผลิตเดียวกันแต่ราคาต่อกิโลกรัมต่างกัน

ตารางที่ ๓๖ ตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเสี่ยงทั้งสามกรณีในขนาดการผลิตขนาดเล็ก ณ ระดับราคาค่างๆกัน

เครื่องมือวัดโครงการ		ขนาดการผลิตขนาดเล็ก ราคากิโลกรัมละ					
		๑๐๐ บาท	๑๑๐ บาท	๑๒๐ บาท	๑๓๐ บาท	๑๔๐ บาท	๑๕๐ บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	๑๒%	๑๑,๔๕๗.๕๔	๓๐,๗๕๗.๓๕	๔๕,๕๓๗.๑๒	๖๔,๓๒๖.๘๘	๘๗,๑๑๖.๖๕	๑๐๕,๙๐๖.๔๓
	๑๓%	๑๐,๕๑๒.๖๗	๒๔,๘๓๘.๕๗	๔๗,๑๖๕.๒๗	๖๕,๔๕๐.๑๐	๘๓,๘๑๕.๘๔	๑๐๒,๑๕๑.๗๐
	๑๔%	๕,๐๖๓.๗๓	๒๐,๓๒๕.๑๕	๓๖,๕๕๕.๖๖	๕๒,๘๔๕.๑๓	๖๙,๑๐๕.๖๐	๘๕,๓๖๖.๐๘
	๑๕%	๒,๕๑๒.๐๖	๑๘,๘๐๕.๖๕	๔๓,๖๕๗.๓๑	๕๐,๕๘๕.๕๕	๖๖,๕๔๒.๕๖	๘๒,๓๗๕.๒๒
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C)	๑๒%	๑.๒๕	๑.๖๕	๒.๐๓	๒.๔๒	๒.๘๑	๓.๒๑
	๑๓%	๑.๒๒	๑.๖๐	๑.๙๘	๒.๓๖	๒.๗๕	๓.๑๓
	๑๔%	๑.๐๘	๑.๔๒	๑.๗๖	๒.๑๐	๒.๔๔	๒.๗๘
	๑๕%	๑.๐๖	๑.๓๕	๑.๗๒	๒.๐๕	๒.๓๕	๒.๗๒
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)		๒๑.๗๐%	๓๕.๕๒%	๔๘.๒๕%	๖๐.๓๕%	๗๒.๐๕%	๘๓.๕๐%
วงจรระยะเวลาคืนทุน (PB)		๒ปี ๘.๖๗เดือน	๒ปี ๒.๑๕เดือน	๑ปี ๙.๗๑เดือน	๑ปี ๖.๔๖เดือน	๑ปี ๔.๐๖เดือน	๑ปี ๒.๒๑เดือน

จากตารางที่ ๓๖ จะเห็นได้ว่าทุกระดับของอัตราส่วนลดทั้งการคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของการลงทุน และการกู้ยืมมาลงทุน ค่าของมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) และอัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) จะเพิ่มขึ้นเมื่อเกิดการเพิ่มขึ้นของราคาต่อกิโลกรัม สำหรับวงจรระยะเวลาคืนทุนนั้น เมื่อเกิดการเพิ่มขึ้นของราคา โครงการที่มีราคาสูงที่สุด จะเป็นโครงการที่ดีที่สุด

ตารางที่ ๓๗ ตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดการผลิตขนาดกลาง ณ ระดับราคาต่าง ๆ กัน

เครื่องมือวัดโครงการ		ขนาดการผลิตขนาดเล็ก ราคาภิโภภรมละ					
		๑๐๐ บาท	๑๑๐ บาท	๑๒๐ บาท	๑๓๐ บาท	๑๔๐ บาท	๑๕๐ บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	๑๒%	๖๙,๓๑๕.๑๕	๑๕๗,๐๕๐.๖๓	๒๐๐,๘๕๓.๕๕	๒๖๖,๖๐๗.๗๕	๓๓๒,๓๗๑.๕๕	๓๙๘,๑๓๖.๑๕
	๑๓%	๖๓,๘๙๗.๗๒	๑๒๘,๐๓๘.๐๒	๑๕๒.๑๗๘.๓๖	๒๕๖,๓๑๘.๖๕	๓๒๐,๕๕๙.๐๑	๓๘๕,๕๕๕.๓๕
	๑๔%	๓๙,๗๓๑.๗๘	๙๖,๖๔๓.๕๑	๑๕๓,๕๕๕.๐๕	๒๑๐,๕๖๖.๖๘	๒๖๗,๓๗๘.๓๑	๓๒๕,๒๘๕.๕๕
	๑๕%	๓๕,๕๑๘.๖๑	๙๑,๐๕๒.๘๒	๑๕๖,๖๖๗.๐๑	๒๐๒,๒๕๑.๒๐	๒๕๗,๓๕๐.๒๕	๓๑๓,๕๓๕.๖๐
อัตราผลตอบแทน (B/L)	๑๒%	๑.๕๕	๑.๘๕	๒.๓๐	๒.๗๒	๓.๑๕	๓.๕๗
	๑๓%	๑.๕๑	๑.๘๓	๒.๒๕	๒.๖๕	๓.๐๗	๓.๕๕
	๑๔%	๑.๒๖	๑.๖๒	๑.๙๕	๒.๓๖	๒.๗๓	๓.๐๕
	๑๕%	๑.๒๓	๑.๕๕	๑.๙๕	๒.๓๑	๒.๖๖	๓.๐๒
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)		๒๘.๙๐%	๔๓.๒๓%	๕๖.๖๒%	๖๙.๕๒%	๘๑.๘๓%	๙๓.๗๕%
วงจรระยะเวลาดำเนินทุน		๒ปี ๕.๒๙ เดือน	๑ปี ๑๑.๕๑ เดือน	๑ปี ๗.๓๕ เดือน	๑ปี ๕.๕๕ เดือน	๑ปี ๒.๓๐ เดือน	๑ปี ๐.๖๕ เดือน

จากตารางที่ ๓๗ เป็นการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดการผลิตขนาดกลาง ณ ระดับราคาต่าง ๆ กัน การวิเคราะห์ที่ทำได้ ผลเช่นเดียวกันกับการวิเคราะห์ในตารางที่ ๓๖ ซึ่งพอสรุปได้ว่า ในขนาดการผลิตขนาดกลางโครงการที่มีราคาขายต่อตันสูงที่สุด จะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

ตารางที่ ๓๔ ตารางการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดการผลิตขนาดใหญ่ ณ ระดับราคาต่าง ๆ กัน

เครื่องมือวัดโครงการ		ขนาดการผลิตขนาดใหญ่ ราคาไก่โลกักริมละ					
		๑๐๐ บาท	๑๑๐ บาท	๑๒๐ บาท	๑๓๐ บาท	๑๔๐ บาท	๑๕๐ บาท
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	๑๒%	๒๕๐, ๘๑๙.๒๐	๔๗๖, ๒๕๖.๕๕	๗๐๑, ๗๗๓.๗๑	๙๒๗, ๒๕๐.๕๖	๑, ๑๕๒, ๗๒๘.๒๑	๑, ๓๗๘, ๒๐๕.๕๖
	๑๓%	๒๓๑, ๖๖๕.๐๐	๔๕๑, ๕๗๕.๖๘	๖๗๑, ๔๘๕.๓๘	๘๙๑, ๓๙๕.๐๘	๑, ๑๑๑, ๓๐๓.๗๘	๑, ๓๓๑, ๒๑๓.๕๖
	๑๔%	๑๕๖, ๒๓๖.๕๕	๓๕๑, ๓๖๒.๐๕	๕๓๖, ๔๘๗.๖๕	๗๓๑, ๖๑๓.๓๐	๙๒๖, ๗๓๘.๕๐	๑, ๑๒๑, ๘๖๕.๕๕
	๑๕%	๑๓๐, ๕๙๑.๖๕	๓๒๑, ๗๐๓.๒๒	๕๑๒, ๕๑๕.๗๗	๗๐๓, ๑๒๖.๓๐	๘๙๓, ๘๗๗.๕๕	๑, ๐๘๕, ๕๕๕.๓๗
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน B/C	๑๒%	๑.๕๖	๑.๘๘	๒.๓๐	๒.๗๒	๓.๑๓	๓.๕๕
	๑๓%	๑.๕๓	๑.๘๕	๒.๒๕	๒.๖๕	๓.๐๖	๓.๕๗
	๑๔%	๑.๒๗	๑.๖๓	๑.๙๕	๒.๓๕	๒.๗๒	๓.๐๘
	๑๕%	๑.๒๕	๑.๖๐	๑.๙๕	๒.๓๐	๒.๖๖	๓.๐๑
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)		๒๙.๕๖%	๔๓.๕๙%	๕๖.๖๓%	๖๙.๒๑%	๘๑.๕๑%	๙๓.๘๓%
งวดระยะเวลาคืนทุน (PB)		๒ปี ๕.๐๘ เดือน	๑ปี ๑๑.๕๗ เดือน	๑ปี ๗.๕๐ เดือน	๑ปี ๕.๕๓ เดือน	๑ปี ๒.๕๐ เดือน	๑ปี ๐.๗๕ เดือน

จากตารางที่ ๓๔ ผลการวิเคราะห์ก็เช่นเดียวกับการวิเคราะห์ในตารางที่ ๓๖ ซึ่งพอจะสรุปได้ว่า ในขนาดการผลิตขนาดใหญ่ โครงการที่มีราคาสูงที่สุดจะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

จากการวิเคราะห์ในตารางที่ ๓๖-๓๘ จะเห็นว่าผลการวิเคราะห์เป็นไปในทางเดียวกัน สรุปได้ว่าโครงการใดที่มีราคาขายต่อต้นทุนสูงที่สุด โครงการนั้นจะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

๒. เปรียบเทียบในลักษณะขนาดการผลิตต่างกัน แต่ราคาต่อกิโลกรัมเท่ากัน

ตารางที่ ๓๕ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท		
		ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	๑๒%	๑๑,๙๕๗.๕๔	๖๙,๓๑๕.๑๕	๒๕๐,๘๑๙.๒๐
	๑๓%	๑๐,๕๑๒.๖๗	๖๓,๘๙๗.๗๒	๒๓๑,๖๖๕.๐๐
	๑๔%	๔,๐๖๓.๗๓	๓๙,๗๓๑.๗๘	๑๕๖,๒๓๖.๕๙
	๑๕%	๒,๙๑๒.๐๖	๓๕,๔๑๘.๖๑	๑๓๐,๕๙๑.๖๙
อัตราผลตอบแทน (B/C)	๑๒%	๑.๒๔	๑.๔๕	๑.๕๖
	๑๓%	๑.๒๒	๑.๔๑	๑.๕๓
	๑๔%	๑.๐๘	๑.๒๖	๑.๒๗
	๑๕%	๑.๐๖	๑.๒๓	๑.๒๔
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)		๒๑.๗๐%	๒๔.๙๐%	๒๙.๕๖%
วงระยะเวลาคืนทุน (PB)		๒ปี ๘.๖๗ เดือน	๒ปี ๕.๒๙ เดือน	๒ปี ๔.๐๘ เดือน

จากตารางที่ ๓๕ จะเห็นว่าในกรณีราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐ บาท เมื่อพิจารณาค่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทน และอัตราผลตอบแทนภายในแล้ว ปรากฏว่า ทุกระดับของอัตราหักลด ทุกโครงการจะให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทน และอัตราผลตอบแทนภายในที่เหมาะสมแก่การลงทุน แต่โครงการที่เหมาะสมที่สุด คือโครงการขนาดใหญ่

ตารางที่ ๔๐ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายกิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท		
		ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	๑๒%	๓๐,๗๔๗.๓๔	๑๔๗,๐๔๐.๖๓	๔๗๖,๒๔๖.๔๔
	๑๓%	๒๘,๘๓๘.๔๗	๑๒๘,๐๓๘.๐๒	๔๕๑,๕๗๔.๖๘
	๑๔%	๒๐,๓๒๔.๑๔	๙๖,๖๕๓.๔๑	๓๔๑,๓๖๒.๐๔
	๑๕%	๑๘,๘๐๔.๖๔	๘๑,๐๔๒.๘๒	๓๒๑,๗๐๓.๒๒
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C)	๑๒%	๑.๖๔	๑.๘๕	๑.๘๘
	๑๓%	๑.๖๐	๑.๘๓	๑.๘๔
	๑๔%	๑.๕๒	๑.๖๒	๑.๖๓
	๑๕%	๑.๓๘	๑.๕๔	๑.๖๐
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)		๓๔.๕๒%	๔๓.๒๓%	๔๓.๔๔%
งวดระยะเวลาคืนทุน (PB)		๒ปี ๒.๑๔ เดือน	๑ปี ๑๑.๕๑ เดือน	๑ปี ๑๑.๔๗ เดือน

จากตารางที่ ๔๐ จะเห็นได้ว่ากรณีราคาขายกิโลกรัมละ ๑๑๐ บาท เมื่อพิจารณาจากมูลค่าปัจจุบันสุทธิ อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในแล้ว ปรากฏว่า ทุกระดับของอัตราหักลด ทุกโครงการจะให้ค่าที่เหมาะสมแก่การลงทุน และโครงการที่เหมาะสมที่สุด คือโครงการขนาดใหญ่

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๔๑ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเลี้ยงกุ่มก้ามกรามในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายกิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท		
		ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	๑๒%	๔๘,๔๓๗.๑๒	๒๐๐,๘๔๓.๕๔	๗๐๑,๗๗๓.๗๑
	๑๓%	๔๗,๑๖๔.๒๗	๑๙๒,๑๗๘.๓๖	๖๗๑,๔๘๔.๓๘
	๑๔%	๓๖,๕๘๔.๖๖	๑๕๓,๕๕๕.๐๔	๕๓๖,๔๘๗.๖๘
	๑๕%	๓๔,๖๘๗.๓๑	๑๔๖,๖๖๗.๐๑	๕๑๒,๔๑๔.๗๗
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C)	๑๒%	๒.๐๓	๒.๓๐	๒.๓๐
	๑๓%	๑.๙๘	๒.๒๔	๒.๒๔
	๑๔%	๑.๗๖	๑.๙๘	๑.๙๘
	๑๕%	๑.๗๒	๑.๙๕	๑.๙๕
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)		๔๘.๒๙%	๕๖.๖๒%	๕๖.๖๓%
วงระยะเวลาคืนทุน (PB)		๑ปี ๘.๗๑ เดือน	๑ปี ๗.๓๕ เดือน	๑ปี ๗.๔๐ เดือน

จากตารางที่ ๔๑ จะเห็นได้ว่า กรณีราคาขายกิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท เมื่อพิจารณาอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในแล้ว ปรากฏว่าโครงการลงทุนในขนาดกลาง และขนาดใหญ่ จะให้ผลตอบแทนที่ใกล้เคียงกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๔๒ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายโลกรั่มละ ๑๓๐ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท		
		ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	๑๒%	๖๘,๓๒๖.๘๘	๒๖๖,๖๐๗.๗๔	๔๒๗,๒๕๐.๙๖
	๑๓%	๖๕,๔๕๐.๑๐	๒๕๖,๓๑๘.๖๔	๔๑๑,๓๕๔.๐๘
	๑๔%	๕๒,๘๕๕.๑๓	๒๑๐,๔๖๖.๖๘	๓๗๑,๖๑๓.๓๐
	๑๕%	๕๐,๕๘๕.๕๔	๒๐๒,๒๕๑.๒๐	๓๐๓,๑๒๖.๓๐
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C)	๑๒%	๒.๕๒	๒.๗๒	๒.๗๒
	๑๓%	๒.๓๖	๒.๖๕	๒.๖๕
	๑๔%	๒.๑๐	๒.๓๖	๒.๓๕
	๑๕%	๒.๐๕	๒.๓๑	๒.๓๐
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)		๖๐.๓๕%	๖๕.๕๒%	๖๕.๒๑%
งวดระยะเวลาคืนทุน (PB)		๑ปี ๖.๔๖ เดือน	๑ปี ๕.๕๕ เดือน	๑ปี ๕.๕๓ เดือน

จากตารางที่ ๔๒ จะเห็นได้ว่า กรณีราคาขายกิโลกรัมละ ๑๓๐ บาท เมื่อพิจารณาค่าอัตราผลตอบแทนและอัตราผลตอบแทนภายในแล้ว ปรากฏว่าโครงการลงทุนขนาดกลางจะให้ผลตอบแทนที่เหมาะสมแก่การลงทุนที่สุด

ตารางที่ ๔๓ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายกิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท		
		ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	๑๒%	๘๗,๑๑๖.๖๕	๓๓๒,๓๗๑.๕๕	๑,๑๕๒,๗๒๘.๒๑
	๑๓%	๘๓,๘๑๕.๘๔	๓๒๐,๕๕๕.๐๑	๑,๑๑๑,๓๐๓.๗๘
	๑๔%	๖๔,๑๐๕.๖๐	๒๖๗,๓๗๘.๓๑	๙๒๖,๗๓๘.๕๐
	๑๕%	๖๖,๕๘๒.๕๖	๒๕๗,๓๕๐.๒๕	๘๙๓,๘๓๓.๕๕
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C)	๑๒%	๒.๘๑	๓.๑๕	๓.๑๓
	๑๓%	๒.๗๕	๓.๐๗	๓.๐๖
	๑๔%	๒.๕๕	๒.๗๓	๒.๗๒
	๑๕%	๒.๓๕	๒.๖๖	๒.๖๖
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)		๗๒.๐๕%	๘๑.๘๓%	๘๑.๕๑%
วงระยะเวลาคืนทุน (PB)		๑ปี ๕.๐๖ เดือน	๑ปี ๒.๓๐ เดือน	๑ปี ๒.๕๐ เดือน

จากตารางที่ ๔๓ ผลการวิเคราะห์จะเป็นไปในทำนองเดียวกับตารางที่ ๔๒ ซึ่งพอจะสรุปได้ว่าในกรณีที่ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท โครงการขนาดกลางจะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

ตารางที่ ๔๔ ตารางแสดงการเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ ในราคาขายกิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท

เครื่องมือวัดโครงการ		ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท		
		ขนาดเล็ก	ขนาดกลาง	ขนาดใหญ่
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV)	๑๒%	๑๐๕,๕๐๖.๕๓	๓๕๘,๑๓๖.๑๕	๑,๓๗๘,๒๐๕.๕๖
	๑๓%	๑๐๒,๑๕๑.๓๐	๓๕๕,๕๕๕.๓๕	๑,๓๓๑,๒๑๓.๕๖
	๑๔%	๘๕,๓๖๖.๐๘	๓๒๕,๒๘๕.๕๕	๑,๑๒๑,๘๖๕.๕๕
	๑๕%	๘๒,๓๗๕.๒๒	๓๑๓,๕๕๕.๖๐	๑,๐๘๕,๕๕๕.๓๗
อัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C)	๑๒%	๓.๒๑	๓.๕๗	๓.๕๕
	๑๓%	๓.๑๓	๓.๕๗	๓.๕๗
	๑๔%	๒.๗๘	๓.๐๕	๓.๐๘
	๑๕%	๒.๗๒	๓.๐๒	๓.๐๑
อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR)		๘๓.๕๐%	๕๓.๗๘%	๕๓.๓๓%
งวดระยะเวลาคืนทุน (PB)		๑ปี ๒.๒๑ เดือน	๑ปี ๐.๖๕ เดือน	๑ปี ๐.๗๕ เดือน

จากตารางที่ ๔๔ ผลการวิเคราะห์ จะเป็นไปในทำนองเดียวกับตารางที่ ๔๒ ซึ่งผลจะสรุปได้ว่า ในกรณีที่ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๕๐ บาท โครงการขนาดกลางจะเป็นโครงการที่เหมาะสมที่สุด

จากการวิเคราะห์ในตารางที่ ๓๔-๔๔ ผลพอจะสรุปได้ว่า ในกรณีที่ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐ และ ๑๑๐ บาท โครงการที่เหมาะสมที่สุดคือโครงการขนาดใหญ่และมีราคาขายกิโลกรัมละ ๑๒๐ บาท โครงการขนาดกลาง และขนาดใหญ่จะให้ค่าตอบแทนที่ใกล้เคียงกัน และในกรณีที่ราคาขายกิโลกรัมละ ๑๓๐ บาทขึ้นไป โครงการขนาดกลางจะให้ค่าตอบแทนในรูปอัตราผลตอบแทนต่อต้นทุน และอัตราผลตอบแทนภายในสูงที่สุด อย่างไรก็ตาม ไม่ว่าจะลงทุนในโครงการขนาดใด ก็จะได้รับผลตอบแทนในอัตราที่น่าพึงพอใจทั้งสิ้น

จากการวิเคราะห์ทางด้านการเงินของโครงการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามในขนาดการผลิต ขนาดเล็ก ขนาดกลาง ขนาดใหญ่ ในปีที่ ๑-๕ (พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๒๗) ผลปรากฏว่า ในราคาขายกิโลกรัมละ ๑๐๐ บาทขึ้นไป จะให้ผลการวิเคราะห์ว่า ทุกระดับของอัตราส่วนลดไม่ว่าจะคิดในแง่ของค่าเสียโอกาสของการลงทุน หรือในแง่ของการกู้ยืมมาลงทุน ทุกโครงการจะให้ผลตอบแทนจากการลงทุนเป็นที่น่าพอใจสำหรับผู้ลงทุนทั้งสิ้น แต่การที่ผู้ลงทุนจะเลือกลงทุนในโครงการขนาดใดก็ตาม ขึ้นอยู่กับกำลังความสามารถขอผู้ลงทุนและอัตราผลตอบแทนที่ผู้ลงทุนต้องการประกอบกัน



ศูนย์วิทยพัชยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย