

บทที่ ๔

ต้นทุนการผลิตใหม่ในนิคมสร้างตนเอง

ต้นทุนการผลิตใหม่ตามโครงการเร่งรัดการผลิตและจำหน่ายใหม่ในนิคมสร้างตนเอง สามารถแบ่งออกได้ ๒ ขั้นตอนคือ ต้นทุนการทำสวนหม่อน และต้นทุนการเลี้ยงไหม ซึ่งทั้ง ๒ ขั้นตอนนี้สามารถแยกประเภทต้นทุนออกตามลักษณะค่าใช้จ่ายได้ ๒ ลักษณะ คือ ต้นทุนแปรได้ และต้นทุนคงที่

ต้นทุนแปรได้ (Variable Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่เพิ่มหรือลดโดยมีส่วนสัมพันธ์ โดยตรงกับปริมาณการผลิตใบหม่อน และต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยผลผลิตของค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะคงที่ไม่ว่าปริมาณการผลิตจะเป็นเท่าใด

ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost) เป็นค่าใช้จ่ายที่มีจำนวนคงที่สำหรับปริมาณการผลิตจนถึงระดับหนึ่ง ภายในระดับการผลิตนั้นไม่ว่าปริมาณการผลิตจะเพิ่มขึ้นหรือลดลง ค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะมีจำนวนคงที่ และต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยผลผลิตของค่าใช้จ่ายประเภทนี้จะลดลงเมื่อปริมาณการผลิตเพิ่มขึ้น ในทางกลับกันต้นทุนต่อหนึ่งหน่วยผลผลิตจะสูงขึ้นเมื่อปริมาณการผลิตลดลง

ต้นทุนการทำสวนหม่อน

การทำสวนหม่อนซึ่งได้กล่าวมาแล้วในบทที่ ๓ สามารถแยกได้ว่าเป็นต้นทุนการทำสวนหม่อนของนิคมส่วนกลาง และของสมาชิกนิคมฯ มีค่าใช้จ่ายต่าง ๆ หลายประเภทแยกกล่าวได้ดังนี้

ก. ต้นทุนแปรได้ ประกอบด้วย

๑. ค่าใช้จ่ายในการปลูก

๑.๑ ค่าเตรียมดิน สภาพพื้นที่ที่ทำการปลูกหม่อนส่วนใหญ่เป็นป่าเปิดใหม่ ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างสูง แต่ย่อมขึ้นอยู่กับสภาพทั่ว ๆ ไปด้วย เพราะบางนิคม ฯ

ความอุดมสมบูรณ์ของดินค่อนข้างต่ำ นิคมฯ จะเตรียมดินโดยการจ้างเหมาธุรกิจเอกชนใช้รถแทรกเตอร์ไถปรับพื้นที่ โดยการไถหน้าดินให้ลึกประมาณ ๕๐ เซนติเมตร และไถเปิดร่องลึกประมาณ ๕๐ เซนติเมตร เพื่อใส่อินทรีย์วัตถุเช่น ฟางข้าว ชานอ้อย ใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์รองกันหลุม นิคมฯ จ้างเหมาในการไถ ๒ ครั้ง ไร่ละ ๓๐๐ บาท

สำหรับสมาชิก ใช้แรงงานสัตว์เช่น โค กระบือ ไถหน้าดินให้ลึกประมาณ ๓๐ เซนติเมตร ไถเปิดร่องลึกประมาณ ๕๐ เซนติเมตร กว้าง ๕๐-๖๐ เซนติเมตร ตามแนวที่จะปลูกหม่อน เพื่อใส่อินทรีย์วัตถุปุ๋ยคอก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ เพื่อให้รากหม่อนแผ่กระจายหยั่งลึกลงไปดิน ซึ่งจะมีผลทำให้ลำต้นอุดมสมบูรณ์ ค่าจ้างเหมาของสมาชิกนิคมไร่ละ ๓๐ บาท

๑.๒ ค่าแรงงานปลูกหม่อน เมื่อเตรียมดินเรียบร้อยแล้ว ก็จะวางแผนเตรียมปลูกหม่อน โดยใช้ไม้ไผ่หรือไม้ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ เซนติเมตร ยาว ๖๐ เซนติเมตร ปักหัวและท้ายของแนวที่ต้องการ นำเชือกที่ได้ทำเครื่องหมายกักระยะระหว่างต้นไว้เรียบร้อยแล้ว ชิงให้ตึงระหว่างหลักทั้งสอง แล้วทำการปลูกท่อนพันธุ์ ถ้าปลูกท่อนพันธุ์ที่ขำไว้ก่อนต้องฉีกถุงพลาสติกออกทิ้งก่อนปลูก สมาชิก ๑ คนใช้เวลา ๒ วันในการทำสวนหม่อนได้ ๑ ไร่ ค่าแรงงานตอนเริ่มโครงการวันละ ๒๐ - ๒๕ บาทต่อคน

๑.๓ ค่าปุ๋ย เนื่องจากต้นหม่อนต้องใช้อาหารในดินซึ่งทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินหายไป จึงจำเป็นต้องให้ปุ๋ยเพิ่มเติมตามควร เช่น ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยวิทยาศาสตร์เป็นต้น เพื่อทดแทนความอุดมสมบูรณ์ที่หายไป การใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์อย่างเดียวโดยไม่ใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก เพื่อปรับปรุงคุณภาพของดินด้วยแล้ว ก็อาจจะได้รับประโยชน์จากปุ๋ยวิทยาศาสตร์ไม่เต็มที่ การใส่ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมักจะใส่ปีละครั้ง ครั้งละประมาณ ๑-๓ ตันต่อไร่ ปุ๋ยคอกหาซื้อได้ใกล้ๆ นิคมฯ ราคา ๑๒๐ - ๒๐๐ บาทต่อตัน ส่วนปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใส่ในอัตรา ๑๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ ราคา กิโลกรัมละ ๔-๖ บาท ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่จะใช้สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ (หมายถึง N = ไนโตรเจน, P = ฟอสฟอรัส, K = โพแทสเซียม) ใส่ปีละ ๓ ครั้ง ๆ ละเท่า ๆ กัน ๑ ไร่ใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ๕๐ - ๑๐๐ กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ ๔-๖ บาท ขนาดบรรจุเป็นกระสอบละ ๕๐ กิโลกรัม

๑.๔ ค่าท่อนพันธุ์หม่อน นิยมใช้ท่อนพันธุ์หม่อนน้อยและหม่อนตาต่ำปลูกมากที่สุด เพราะเป็นพันธุ์ที่ทางราชการแนะนำให้สมาชิกนิคมฯ ปลูก และให้ผลผลิตสูง นิคมฯ ซื้อท่อนพันธุ์จากเกษตรกร ในราคาท่อนละ ๕ สตางค์ จำนวน ๔๐,๐๐๐ ท่อนต่อการปลูกบนพื้นที่ดิน ๓๐ ไร่

การจัดสรรต้นทุนการปลูกหม่อนปีแรก ๑ เนื่องจากการทำสวนหม่อนมีค่าใช้จ่ายในการปลูกปีแรกเป็นค่าใช้จ่ายที่จะให้ประโยชน์ชั่วอายุสวนหม่อน ประมาณ ๖ ปี ซึ่งจะให้ผลผลิตใบหม่อนต่อไร่ต่อปีเป็นจำนวนคงที่ และสม่ำเสมอตลอดระยะเวลา ๖ ปี หลังจาก ๖ ปีไปแล้วผลผลิตใบหม่อนต่อไร่ต่อปีจะลดลง ดังนั้นจึงควรจัดสรรต้นทุนการปลูกหม่อนปีแรกให้เป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกหม่อนปีแรกถึงปีที่ ๖ เป็นจำนวนเท่า ๆ กัน โดยถือว่าค่าใช้จ่ายในการปลูกหม่อนปีแรกเป็นค่าใช้จ่าย ในปีต่อ ๆ ไปด้วย

๑.๕ ค่าแรงงานปลูกซ่อม เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปีต่อมา เนื่องจากการปลูกปีแรก ๆ ท่อนพันธุ์จะไม่ขึ้นสมบูรณ์ทุกต้น จึงต้องทำการปลูกซ่อมในปีต่อมา นอกจากนี้บางแปลงมีโรคและแมลงศัตรูพืชของต้นหม่อนรบกวน การใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืช สมาชิกนิคมฯ ไม่ใคร่ใช้ เพราะจะเป็นอันตรายต่อตัวไหมเมื่อนำใบหม่อนไปเลี้ยงไหม จึงต้องใช้วิธีปลูกซ่อมแซม ค่าจ้างแรงงานชั่วคราววันละ ๒๕ บาท สำหรับสมาชิกนิคมฯ จะทำการปลูกซ่อมแซมเอง อัตราค่าจ้างระหว่างสมาชิกยอมจ้างถูกกว่านิคมฯ ซึ่งเป็นส่วนราชการจ้าง ค่าจ้างปลูกซ่อมแซมวันละ ๒๐ บาท

๒. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

๒.๑ ค่าปุ๋ย นอกจากจะใส่ปุ๋ยในตอนเริ่มทำการปลูกแล้ว ขั้นตอนในการบำรุงรักษาสวนหม่อนจะต้องใส่ปุ๋ยคอก และปุ๋ยวิทยาศาสตร์ด้วย โดยใส่ในอัตราส่วนเดียวกับข้อ ๑.๓ สำหรับสมาชิกนิคมฯ จะทำการใส่ปุ๋ยด้วยตนเอง ซึ่งหากจ้างใส่ปุ๋ยก็จะเป็นอัตราต่ำกว่านิคมฯ จ้างประมาณ ๕ บาทต่อวัน สำหรับการดูแลและบำรุงรักษาสวนหม่อน ตลอดจนการตัดแต่งกิ่งหม่อนสมาชิกก็ทำด้วยตนเอง โดยทำปีละ ๓-๔ ครั้ง ๆ ละประมาณ ๒ วันต่อ ๑ ไร่

๒.๒ ค่าแรงงานค้ายาฆ่าพรวนดินและตัดแต่ง นิคมฯ จะจ้างคนงานชั่วคราวดูแลบำรุงรักษาสวนหม่อนกลาง โดยการค้ายา และบำรุงรักษาสวนหม่อนกลาง ในระยะเริ่มโครงการปีแรก ๆ ได้แยกค่าจ้างคนงานชั่วคราวดูแลและบำรุงรักษาสวนหม่อนออกจากค่าจ้างคนงานชั่วคราวตัดแต่งกิ่งหม่อน แต่ ๒ ปีต่อมา ได้จ้างคนงานชั่วคราวทำหน้าที่ทั้งดูแลและบำรุงรักษาสวนหม่อนกลาง รวมกับการตัดแต่งกิ่งหม่อน โดยคนงานชั่วคราวจะต้องมีจอบเป็นเครื่องมือติดมาด้วย ระยะเวลาในการจ้างปีละ ๒๐๐-๒๓๕ วัน อัตราค่าจ้างตอนเริ่มโครงการวันละ ๒๐ บาท ปัจจุบันปี ๒๕๒๕ อัตราค่าจ้างวันละ ๔๐ บาท

๒.๓ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงหล่อลื่นสำหรับรถแทรกเตอร์ รถไถล้อยาง ใช้ในการไถพรวนสวนหม่อนของนิคม ๑ ไร่ใช้เวลา ๔๕ นาที ใช้ น้ำมันโซล่า ๕ ลิตร รถไถล้อยาง ๕ คันฯ เริ่มนำมาใช้ในปี ๒๕๒๑ ซึ่งเป็นปีที่ ๒ ของการเริ่มโครงการ ใช้ไถ ปีละ ๖ ครั้งก่อนการเลี้ยงไหมแต่ละรุ่น

ข. ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย

๑. เงินเดือนของผู้ควบคุมโครงการและเจ้าหน้าที่เกษตร คอยให้คำแนะนำ ผูกอบรมการดูแลและบำรุงรักษาสวนหม่อนแผนใหม่ การแบ่งเงินเดือนให้กับต้นทุนการทำสวนหม่อน ใช้หลักการแบ่งเวลาทำงานเป็นเวลาทำงานด้านสวนหม่อน ๕๐% และด้านการเลี้ยงไหม ร้อยอ่อน ๕๐% การจัดสรรเงินเดือนของเจ้าหน้าที่คิดจากเงินเดือนบวกเงินเพิ่มช่วยค่าครองชีพ (พชค.) คนละ ๒๐๐ - ๒๗๐ บาท คูณด้วย ๑๒ และหารด้วยจำนวนสวนหม่อนที่นิคมมีอยู่ ในแต่ละปีแล้วหารด้วยเวลาทำงานให้กับสวนหม่อน ๕๐ %

๒. ค่าภาษีบำรุงท้องที่ เพื่อความถูกต้องในการคิดต้นทุน จึงมีการคิดค่าภาษี บำรุงท้องที่สำหรับสมาชิก โดยใช้เกณฑ์การคิดค่าภาษีบำรุงท้องที่ ซึ่งจะประเมินทั่ว ๆ กันทุกๆ ๔ ปี

๓. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ในสวนหม่อน คิดจากสินทรัพย์ที่ใช้ประจำ ในนิคมฯและของสมาชิกนิคมฯประกอบด้วย รถแทรกเตอร์ รถไถเดินตาม เครื่องสูบน้ำ และรถทะเลอร์ คิดค่าเสื่อมราคาในอัตรา ๑๐ % ต่อปี ส่วนจอบพลั่ว กรรไกรตัดแต่งกิ่งหม่อน และ เสียม คิดค่าเสื่อมราคาในอัตรา ๒๐% ต่อปี และปุ๋ยมูลสัตว์ คิดค่าเสื่อมราคาในอัตรา ๕๐ % ต่อปี ทั้งนี้โดยวิธีการคิดค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรง (Straight-Line Method)

๔. ค่าเช่าที่ดิน สำหรับนิคมสร้างตนเองมีที่ดินปลูกหม่อนประมาณ ๖๐ - ๒๐๐ ไร่ เป็นที่ดินของรัฐบาลจึงไม่มีการคิดค่าเช่าที่ดิน ส่วนสมาชิกนิคมฯ ปลูกหม่อนตามวิธีการแผนใหม่ รายละ ๔-๖ ไร่ เป็นที่ดินที่รัฐบาลจะมอบสิทธิให้สมาชิกเพื่อความถูกต้องในการคำนวณต้นทุน จึงมีการคิดค่าเช่าที่ดินของสมาชิกนิคมฯด้วย

๕. ดอกเบี้ยเงินกู้ธนาคาร สมาชิกนิคมฯ แต่ละรายกู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์การเกษตร เพื่อนำมาใช้จ่ายในการปลูกหม่อนและบำรุงรักษาสวนหม่อน ๔ ไร่ เป็นเงิน ๕,๐๐๐ บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๘ ระยะเวลาคืนเงินต้น ๗ ปี

ต้นทุนการเลี้ยงไหม

ก. ต้นทุนแปรได้ ประกอบด้วย

๑. วัตถุดิบ ได้แก่

๑.๑ ไขไหม เป็นวัตถุดิบที่สำคัญที่สุด เพราะไขไหมที่ฟักออกเป็นตัวไหม จะต้องนำมาเลี้ยงอย่างเอาใจใส่ดูแลรักษาความสะอาดอย่างดีไหมจึงจะไม่ตายและให้ผลผลิตเป็นรังไหมจำนวนมาก พันธุ์ไหมที่นิยมส่งเสริมให้สมาชิกเลี้ยง คือ ไขไหมพันธุ์ลูกผสมต่างประเทศ ซึ่งต้องสั่งซื้อจากบริษัทเอกชน ในราคาบรรจุกล่องตอนเริ่มโครงการใหม่ ๆ ราคากล่องละ ๒๒๐.-บาท ปัจจุบันกล่องละ ๓๓๐.-บาท

แต่ถ้าสมาชิกสมัครใจจะเลี้ยงไหมพันธุ์ลูกผสมในประเทศก็สามารถสั่งได้จากศูนย์วิจัยและอบรมไหม จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นแกนกลาง ประสานงานร่วมกับสถานีทดลองไหมต่าง ๆ ในราคาแผ่นละ ๑๐๐.-บาท ๑ แผ่นจะมีไขไหมประมาณ ๘.๘ กรัม มีหนอนไหมประมาณ ๒๐,๐๐๐ ตัว - เท่ากับ ๑ กล่อง และในระยะเริ่มโครงการทางนิคมไม่ได้คิดราคาไขไหม

๑.๒ ใบหม่อน เป็นวัตถุดิบที่สำคัญรองลงมาจากไขไหมกล่าวคือใบหม่อนเป็นอาหารหลักของตัวไหม การเลี้ยงไหมให้ได้ผลจึงต้องให้อาหารคือ ใบหม่อนกับตัวไหมอย่างเพียงพอ ไม่มาก และไม่น้อยเกินไปสำหรับอาหารกินแต่ละมื้อ เพราะไหมกินเฉพาะใบหม่อนสดเท่านั้น ปริมาณใบหม่อนที่ให้ไหมกินขึ้นอยู่กับพันธุ์ไหม ถ้าเป็นไหมพันธุ์ลูกผสมต่างประเทศ ๑ กล่องจำนวนไหม ๒๐,๐๐๐ ตัวจะกินใบหม่อนมากกว่าไหมพันธุ์ลูกผสมในประเทศ ๑ แผ่นจำนวนไหม ๒๐,๐๐๐ ตัว

๒. ค่าแรงงานทางตรง เป็นค่าแรงงานที่สมาชิกนิคมฯ ใช้แรงงานในการเลี้ยงไหม ทั้งวัยอ่อนและวัยแก่ จนกระทั่งไหมสุกเข้าจ่อ และเก็บเกี่ยวผลผลิตรังไหมสดในที่สุด ค่าแรงงานดังกล่าวนี้จำแนกตามระยะเวลาในการเลี้ยงไหมได้ดังนี้

๒.๑ ค่าแรงงานเลี้ยงไหมวัยอ่อน เป็นกาเลี้ยงไหมวัย ๑ ถึงวัย ๓ รวมระยะเวลาในการเลี้ยงทั้ง ๓ วัยเป็นเวลา ๑๒ วัน แต่เนื่องจากหนอนไหมจะต้องหยุดพักการกินใบหม่อนโดยการนอนเป็นเวลาติดต่อกัน ๑ วันในแต่ละวัย รวมเป็นเวลาที่สามารถนิคมฯ ได้หยุดพักการเลี้ยงไหม ๓ วัน ดังนั้นจึงสามารถคำนวณค่าแรงงานในการเลี้ยงไหมวัยอ่อนของสมาชิกได้เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น ๘ วัน

ระยะเวลา ๔ วันนี้สมาชิกนิคมฯ จะต้องมาช่วยกันเลี้ยงไหมวัยอ่อนที่โรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนส่วนกลางของนิคมฯ โดยแต่ละครอบครัวจะส่งสมาชิกนิคมฯ มารายละ ๑ คน มาร่วมกันเลี้ยงไหม ซึ่งได้มีการแบ่งแยกหน้าที่กันทำเช่นพวกหนึ่งมีหน้าที่เก็บใบหม่อน และทำความสะอาดวัสดุและอุปกรณ์การเลี้ยงไหม อีกพวกหนึ่งมีหน้าที่หั่นใบหม่อน เอาใบหม่อนไปเลี้ยงไหม ถ่ายมูลไหม สมาชิกที่มาร่วมเลี้ยงไหมวัยอ่อนจะต้องเอาใจใส่ในการเลี้ยงไหม โดยทั่วถึง เพราะหากเลี้ยงไม่ดี ตัวไหมตายมากหรือไม่เจริญเติบโตเท่าที่ควร สมาชิกก็จะได้ตัวไหมน้อยไปด้วย

๒.๒ ค่าแรงงานเลี้ยงไหมวัยแก่ เมื่อตัวไหมเจริญเติบโตพ้นวัย ๓ แล้ว นิคมฯ จะแบ่งตัวไหมให้สมาชิกในอัตราส่วนตามความสามารถและความต้องการเลี้ยงไหมของสมาชิกแต่ละรายที่ได้แจ้งวัตถุประสงค์ไว้ล่วงหน้าแล้ว ระยะเวลาในการเลี้ยงไหมวัยแก่ใช้เวลาเลี้ยง ๑๓ วัน หักวันที่ไหมนอนวัย ๔ ออก ๒ วัน คงเหลือวันที่เลี้ยงไหม ๑๑ วัน ระยะเวลาการเลี้ยงไหมวัยแก่นี้ใช้แรงงาน และปริมาณใบหม่อนมากกว่าการเลี้ยงไหมวัยอ่อน ส่วนใหญ่สมาชิกนิคมฯ จะใช้แรงงานของคนในครอบครัวมาช่วยเลี้ยงไหม เก็บตัวไหมสุกเข้าจ่อ และเก็บเกี่ยวผลผลิตรังไหม ฉะนั้นค่าแรงงานเลี้ยงไหมวัยแก่จึงแยกได้เป็น

๑) ค่าแรงงานเลี้ยงไหมวัยแก่จำนวน ๑๑ วัน

๒) ค่าแรงงานเก็บไหมสุกเข้าจ่อจำนวนไหม ๑ แผ่นจำนวน ๒๐,๐๐๐ตัว ใช้แรงงานมากกว่าปกติกล่าวคือ สมาชิกนิคมฯ จะต้องรีบคัดและเก็บตัวไหมสุกเข้าจ่อในช่วงที่ไหมสุกจะมีการสุกพร้อม ๆ กัน เพราะถ้าเก็บไหมสุกช้าเกินไปจะทำให้รังมีคุณภาพต่ำขายได้ราคาต่ำกว่าปกติ

๓) ค่าแรงงานเก็บผลผลิตรังไหมสด จะกระทำต่อเมื่อผ่านพ้นจากการเก็บตัวไหมเข้าจ่อทำรังเรียบร้อยแล้ว ประมาณ ๗ วัน กล่าวคือ สมาชิกนิคมฯ จะใช้เวลาเก็บไหมสุกเข้าจ่อสร้างรังเรียบร้อยแล้ว ๒ วัน จากนั้นสมาชิกจะว่างงานได้พักก่อน ๔ วัน เพื่อคอยเวลาให้ตัวไหมเปลี่ยนแปลงเป็นดักแด้อย่างสมบูรณ์ จากนั้นจึงต้องรีบเก็บผลผลิตรังไหมให้เสร็จภายใน ๒ วัน ก่อนที่ผีเสื้อจะเจาะรังออกมา ค่าแรงงานในการเก็บผลผลิตรังไหมสด จึงขึ้นอยู่กับการสร้างรังไหมและชนิดของจ่อที่ใช้ในการสร้างรัง ส่วนใหญ่จะใช้เวลาไม่เกิน ๒ วัน

๓. วัสดุสิ้นเปลือง ได้แก่ ค่ายาฆ่าเชื้อรา ปูนขาว กระดาษรองกระดาษ กระดาษหนังสือพิมพ์ ผงซักฟอก สบู่ และเทียนไข ซึ่งขึ้นอยู่กับจำนวนไหมที่เลี้ยงในแต่ละรุ่น เช่น เลี้ยงไหมครั้งแผ่นจำนวนตัวไหม ๑๐,๐๐๐ ตัว เลี้ยง ๑ แผ่นจำนวนตัวไหม ๒๐,๐๐๐ ตัว และถ้าเลี้ยงไหม $\frac{๑}{๒}$ แผ่น จำนวนตัวไหม ๓๐,๐๐๐ ตัว จะเห็นได้ว่าถ้าเลี้ยงตัวไหมมากจะมีค่าใช้จ่ายประเภทนี้มากตามไปด้วย

ข. ต้นทุนคงที่ ประกอบด้วย

๑. เงินเดือนของผู้ควบคุมโครงการและเจ้าหน้าที่เกษตร ซึ่งมีหน้าที่คอยให้คำแนะนำ การเลี้ยงไหมของสมาชิกนิคมฯ ตลอดจนการฝึกอบรมการเลี้ยงไหมแผ่นไหม สำหรับสมาชิกนิคมฯ ไม่มีค่าใช้จ่ายประเภทนี้ เพราะเป็นผู้รับบริการจากนิคมฯ การแบ่งเงินเดือนให้กับต้นทุนการเลี้ยงไหมรายอ่อนใช้หลักการแบ่งเวลาทำงานเป็นเวลาทำงานด้านสวนหม่อน ๕๐% และด้านเลี้ยงไหมรายอ่อน ๕๐%

๒. ค่าเสื่อมราคา โรงเลี้ยงไหมและอุปกรณ์การเลี้ยงไหม คิดจากสินทรัพย์ประจำโรงเลี้ยงไหมของนิคมฯประกอบด้วยโรงเลี้ยงไหม คิดค่าเสื่อมราคาในอัตรา ๕ % ต่อปี อุปกรณ์การเลี้ยงไหมคิดค่าเสื่อมราคาตามอายุการใช้งานจริง ๑๐ ปี, ๖ ปี และ ๒ ปี เป็นต้น

๓. วัสดุสิ้นเปลือง เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นคงที่ ไม่ว่าจะมีการเลี้ยงไหมจำนวนมาก หรือน้อยเท่าใดก็ตาม ค่าใช้จ่ายประเภทนี้ได้แก่ ค่าน้ำยาฟอร์มาลินที่ใช้ฉีดโรงเลี้ยงไหมก่อนและหลังการเลี้ยงไหม เพื่อขี้โรงเลี้ยงไหมและวัสดุอุปกรณ์การเลี้ยงไหมให้ปราศจากเชื้อโรค นอกจากนี้ยังมีวัสดุสิ้นเปลืองอื่น ๆ เช่น ไม้กวาด เป็นต้น

๔. ค่าน้ำ เป็นค่าใช้จ่ายคงที่อีกประเภทหนึ่งที่ใช้ทำความสะอาดอุปกรณ์การเลี้ยงไหม และโรงเลี้ยงไหม ตลอดจนใช้ล้างมือล้างเท้าของสมาชิกนิคมฯก่อนเข้าไปในโรงเลี้ยงไหม และออกจากโรงเลี้ยงไหม

๕. ค่าไฟฟ้า เป็นค่าใช้จ่ายที่ส่วนใหญ่เกิดขึ้นเฉพาะที่ทำการนิคมฯ ส่วนตามบ้านสมาชิกนิคมฯ ยังไม่มีไฟฟ้าใช้ จะใช้เทียนไขแทน

๖. ดอกเบี้ยเงินกู้ธนาคาร สมาชิกนิคมฯ แต่ละรายกู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นค่าก่อสร้างโรงเลี้ยงไหมรายแก่และจัดซื้ออุปกรณ์การเลี้ยงไหมเป็นเงิน ๒๐,๐๐๐ บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๘

๗. ค่าภาษีโรงเรือน เพื่อความถูกต้องในการคำนวณต้นทุน จึงมีการคิดค่าภาษี
โรงเรือนสำหรับสมาชิกนิคมฯ ด้วย

การคำนวณต้นทุนการผลิตใหม่ตามโครงการ

ในการศึกษาต้นทุนการผลิตใหม่ตามโครงการฯ ได้เลือกศึกษานิคมสร้างตนเอง
๒ แห่งคือ

๑. นิคมสร้างตนเองลำโดมใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี
๒. นิคมสร้างตนเองคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

เนื่องจากวิธีปฏิบัติในการเลี้ยงไหมวัยอ่อน เมื่อเจ้าหน้าที่นิคมฯ ได้รับไขไหมแล้ว
จะเอามาฟัก แล้วให้สมาชิกนิคมฯ ที่ได้รับการฝึกอบรมแล้ว มาช่วยกันเลี้ยงไหมวัยอ่อนโดยวิธี
ใช้ใบหม่อนจากสวนหม่อนกลางของนิคมฯ และให้สมาชิกช่วยกันดูแลรักษาความสะอาดของอุป-
กรณ์การเลี้ยงไหมภายในโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนของนิคมฯ ด้วย เมื่อตัวไหมเจริญเติบโตพันวัย ๓
แล้ว จึงแบ่งให้สมาชิกนิคมฯ นำไปเลี้ยงต่อภายในโรงเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิก โดยใช้ใบหม่อน
ของสมาชิกเอง

ในการศึกษาต้นทุนการผลิตใหม่ในแต่ละนิคมฯ ได้แยกลำดับการศึกษาต้นทุนออกเป็น

๖ ประการคือ

๑. ลักษณะการดำเนินงานตามโครงการเร่งรัดการผลิตและจำหน่ายไหมฯ
๒. ต้นทุนการทำสวนหม่อนต่อกิโลกรัมของนิคมสร้างตนเอง
๓. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อนของนิคมสร้างตนเอง
๔. ต้นทุนการทำสวนหม่อนต่อกิโลกรัมของสมาชิกนิคมสร้างตนเอง
๕. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคมสร้างตนเอง
๖. ต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่อกิโลกรัม

นิคมสร้างตนเองลำโดมใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

๑. ลักษณะการดำเนินงานตามโครงการ

- ๑.๑ สวนหม่อนกลางของนิคมฯ ปัจจุบันมีเนื้อที่ ๖๐ ไร่ ผลผลิตไร่ละประมาณ

๑,๕๐๐ กิโลกรัม

๑.๒ พันธุ์หม่อนที่ปลูกมีพันธุ์หม่อนน้อย และหม่อนตาดำ

๑.๓ นิคมฯ มีโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนอยู่ ๑ โรง ขนาดโรงเลี้ยงกว้าง ๑๐ เมตร ยาว ๒๐ เมตร ราคาค่าก่อสร้าง ๓๓๐,๐๐๐ บาท มีกำลังการผลิตเลี้ยงไหมวัยอ่อนเต็มที ครั้งละ ๕๐ แผ่น แต่ใช้เลี้ยงจริงเฉลี่ยครั้งละ ๑๖ แผ่น มีอุปกรณ์การเลี้ยงไหมครบใช้เลี้ยงไหมปีละ ๕-๖ รุ่น

๑.๔ อัตรากำลังเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโครงการ ปัจจุบันมี ๓ คน เป็นผู้ควบคุมโครงการ (Supervisor) ๑ คน เจ้าหน้าที่เกษตร ๒ คน

๑.๕ นิคมฯ มีสมาชิกนิคมฯ ผู้เลี้ยงไหมทั้งสิ้น ๓๐ ราย แต่เลี้ยงไหมจริงเฉลี่ยเพียงรุ่นละ ๑๖ ราย

๑.๖ ส่วนหม่อนของสมาชิกนิคมฯ ส่วนใหญ่มีไม่ครบ ๔ ไร่ต่อราย ผลผลิตใบหม่อนไร่ละประมาณ ๗๐๐ กิโลกรัม

๑.๗ โรงเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคมฯ มีขนาดเดียวกัน คือ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๖ เมตร สูง ๓ เมตร ค่าก่อสร้างประมาณ ๑๕,๕๐๐ บาท กำลังการผลิตเต็มที่เลี้ยงไหมได้ ๒ แผ่น แต่สมาชิกเลี้ยงจริงเพียง .๕ - ๒ แผ่น

๑.๘ สมาชิกนิคมฯ ใช้โต๊ะเลี้ยงไหมขนาดกว้าง ๕๐ เซนติเมตร ยาว ๒.๕๐ เซนติเมตร เลี้ยงไหมปีละ ๕-๖ รุ่น

๑.๙ พันธุ์ไหมที่สมาชิกนิคมฯ เลี้ยงคือพันธุ์ลูกผสมในประเทศ ราคาแผ่นละ ๘๕-๑๐๐ บาท ให้ผลผลิตเฉลี่ยแผ่นละ ๑๗ กิโลกรัม

๑.๑๐ จากตารางที่ ๕.๑ ข้างล่างนี้ แสดงถึงเป้าหมายการผลิตได้กำหนดให้สมาชิกนิคม เลี้ยงไหมปีละ ๖ รุ่น ๆ ละ ๒ แผ่น จะได้ผลผลิตรังไหมดิบรุ่นละ ๔๐ กิโลกรัม หรือปีละ ๒๔๐ กิโลกรัม ราคาขายรังไหมดิบกิโลกรัมละ ๕๐ บาท สมาชิกนิคมฯ จะมีรายได้จากการขายรังไหมดิบปีละ ๑๒,๐๐๐ บาท ปี พ.ศ. ๒๕๒๕ สมาชิกนิคมฯ เลี้ยงไหมจริงเฉลี่ย ๑๔ ราย ผลผลิตรังไหมดิบ ๑,๕๒๐.๕ กิโลกรัม เลี้ยงไหมได้ ๖ รุ่นต่อปี เฉลี่ยผลผลิตต่อราย ๑๐๑.๕๑ กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ ๔๒.๒๕ ของเป้าหมายโครงการ และสมาชิกนิคมฯ มีรายได้จากการขายรังไหมดิบ ๑๑๘,๕๕๘.๑๖ บาท เฉลี่ยสมาชิกต่อรายมีรายได้ปีละ ๘,๔๖๘.๔๔ บาท คิดเป็นร้อยละ ๗๐.๕๗ ของเป้าหมายโครงการ ซึ่งนับว่ายังต่ำกว่าเป้าหมายอยู่มาก

ตารางที่ ๕.๑ แสดงผลผลิตและรายได้ของสมาชิกนิคมสร้างตนเองลำโดมใหญ่
จังหวัดอุบลราชธานี

(๑) ปีที่	(๒) พ.ศ.	(๓) จำนวน สมาชิก ผู้เลี้ยง ไหม (เฉลี่ย)	(๔) (๕) เป้าหมายการผลิต		(๖) (๗) ผลผลิตรังไหม		(๘) จำนวน ครั้งที่ เลี้ยงไหม (ครั้ง)	(๙) ร้อยละ ของ (๗):(๕)
			ผลผลิต ต่อคน ต่อปี (ก.ก.)	จำนวน ครั้งที่ เลี้ยงไหม (ครั้ง)	รวม	เฉลี่ย ต่อคน ต่อปี (ก.ก.)		
๑	๒๕๒๐	๑๑	๒๔๐	๖	๔๓๐.๖	๓๙.๑๕	๓	๑๖.๓๑
๒	๒๕๒๑	๑๖	๒๔๐	๖	๒,๐๘๖.๐	๑๓๐.๓๘	๖	๕๔.๓๓
๓	๒๕๒๒	๒๒	๒๔๐	๖	๒,๑๐๒.๓	๙๕.๕๖	๕	๓๙.๘๒
๔	๒๕๒๓	๑๙	๒๔๐	๖	๑,๙๗๗.๒	๙๘.๐๖	๕	๓๙.๑๙
๕	๒๕๒๔	๑๒	๒๔๐	๖	๑,๕๙๔.๙	๑๓๑.๒๔	๕	๕๕.๖๘
๖	๒๕๒๕	๑๔	๒๔๐	๖	๑,๔๒๑.๒	๑๐๑.๕๑	๖	๔๒.๒๙
(๑)	(๒)	(๑๐)	(๑๑)		(๑๒)		(๑๓)	
		เป้าหมาย รายได้ ต่อคน	รายได้		ร้อยละ ของ (๑๒):(๑๐)			
		(บาท)	รวม	เฉลี่ยต่อคน ต่อปี				
			(บาท)	(บาท)				
๑	๒๕๒๐	๑๒,๐๐๐	๒๐,๐๓๒.๐๕	๑,๘๒๑.๑๐			๑๕.๑๘	
๒	๒๕๒๑	๑๒,๐๐๐	๑๒๐,๕๗๐.๕๒	๗,๕๓๔.๖๖			๖๒.๘๐	
๓	๒๕๒๒	๑๒,๐๐๐	๑๕๑,๕๘๗.๕๕	๖,๘๙๐.๓๔			๕๗.๕๒	
๔	๒๕๒๓	๑๒,๐๐๐	๑๓๔,๖๒๐.๐๖	๗,๐๘๕.๒๗			๕๙.๐๔	
๕	๒๕๒๔	๑๒,๐๐๐	๑๓๘,๐๓๘.๐๖	๑๑,๕๐๓.๑๗			๙๕.๘๖	
๖	๒๕๒๕	๑๒,๐๐๐	๑๑๘,๕๕๘.๑๖	๘,๔๖๘.๔๔			๗๐.๕๗	

หมายเหตุ ๑ สดมภ์ที่ (๔) (๕) และ (๑๐) เป็นเป้าหมายเดิมตามโครงการของ USAID
๒ สดมภ์ที่ (๖) (๗) และ (๑๑) เป็นรายงานผลผลิตการเลี้ยงไหมของกรมประ-
ชาสงเคราะห์

ที่มา : นิคมลำโดมใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี ตัวเลข ณ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๖

๒. ต้นทุนการทำสวนหม่อนต่อกิโลกรัมของนิคมลำไ้มใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

ก. ต้นทุนแปรได้เฉลี่ยต่อ ๑ ไร่

๑. ค่าใช้จ่ายในการปลูก ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้คือ

นิคมฯ จ้างรถไถเอกชนเตรียมดินซุดหลุมไร่ละ ๓๐๐ บาท จ้างแรงงาน ชั่วคราววันละ ๒๕ บาท จำนวน ๒ คนปลูก ๒ ไร่ต่อ ๑ ไร่ ใส่ปุ๋ยคอกไร่ละ ๑ ตันราคาตันละ ๒๐๐ บาท ใส่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ จำนวน ๑ กระสอบบรรจุ ๕๐ กิโลกรัม เป็นเงิน ๑๗๐ บาท ส่วนค่าท่อนพันธุ์ซื้อมาราคาท่อนละ ๕ สตางค์ปลูก ๑ ไร่ใช้ ๑๖๐๐ ท่อนพันธุ์ เป็นเงิน ๘๐ บาท รวมเป็นค่าใช้จ่ายในการปลูกปีแรกเท่ากับ ๘๕๐ บาท

ระหว่างปีที่ ๒ และปีที่ ๓ นิคมฯ ทำการปลูกซ่อม ไร่ละประมาณ ๑๕ % และ ๒๐ % ตามลำดับ การปลูกซ่อมนี้นิคมฯ จ้างแรงงานชั่วคราวปลูกในปีที่ ๒ จำนวน ๑ คน ระยะเวลา ๑ ไร่ต่อไร่ อัตราค่าจ้างวันละ ๒๕ บาท ค่าท่อนพันธุ์ตัดจากสวนหม่อนกลางนำไปชำกิ่งปลูก จึงไม่เสียค่าใช้จ่ายในการซื้อท่อนพันธุ์ สำหรับปีที่ ๓ นิคมฯ จ้างแรงงานชั่วคราวปลูกซ่อม: ๑ คนระยะเวลา ๒ ไร่ต่อไร่ อัตราค่าจ้าง ๒๕ บาท เช่นเดียวกัน

๒. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ประกอบด้วย

๒.๑ ค่าปุ๋ยคอก นิคมฯ ใส่ปุ๋ยคอกในปีที่ ๒ จำนวน ๑ ตันต่อไร่ ราคาตันละ ๒๐๐ บาทเท่า ๆ กันตลอดระยะเวลาต่อ ๆ มา

๒.๒ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์ หรือปุ๋ยเคมี นิคมฯ ใส่ปุ๋ยในปีที่ ๒ จำนวน ๑ กระสอบต่อ ๑ ไร่ ขนาดบรรจุกระสอบละ ๕๐ กิโลกรัม ราคาปุ๋ยวิทยาศาสตร์เปลี่ยนแปลงทางขึ้นราคาอยู่ตลอดเวลา ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๕

๒.๓ ค่าแรงงานบำรุงรักษา นิคมฯ จ้างแรงงานชั่วคราวจำนวน ๒ คนดูแลรักษาสวนหม่อนด้วยการดายหญ้าสวนดินและตัดแต่งกิ่งหม่อน อัตราค่าแรงงานและจำนวนเงินที่จ้างแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๒

๒.๔ ค่าน้ำมันรถไถเดินตามล้อยาง เป็นน้ำมันโซล่าใช้ ๕ ลิตรต่อ ๑ ไร่ ค่าน้ำมันโซล่าที่แสดงไว้ในตารางที่ ๕.๒ เป็นราคาเฉลี่ยทั้งปี

ตารางที่ ๕.๒ แสดงการคำนวณค่าแรงงานบำรุงรักษาสวนหม่อนและค่าน้ำมันรถไถเดินตาม
ของนิคมฯ ลำไผ่ใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ปีที่ ๑ พ.ศ.๒๕๒๐	ปีที่ ๒ พ.ศ.๒๕๒๑	ปีที่ ๓ พ.ศ.๒๕๒๒	ปีที่ ๔ พ.ศ.๒๕๒๓	ปีที่ ๕ พ.ศ.๒๕๒๔	ปีที่ ๖ พ.ศ.๒๕๒๕
ค่าจ้างแรงงาน บำรุงรักษาสวน หม่อนต่อวัน (บาท)	๒๕.-	๒๕.-	๒๕.-	๓๐.-	๓๕.-	๔๐.-
จำนวนคน	๒	๒	๒	๒	๒	๒
จำนวนวัน	๗	๘.๕	๒๐	๒๐	๒๓	๒๑
รวมค่าแรงงาน บำรุงรักษา สวนหม่อน (บาท)	๓๕๐.-	๔๒๕.-	๑,๐๐๐.-	๑,๒๐๐.-	๑,๖๑๐.-	๑,๖๘๐.-
ค่าน้ำมันรถไถ เดินตามเฉลี่ย(ลิตร)	-	๕ ลิตร	๕ ลิตร	๕ ลิตร	๕ ลิตร	๕ ลิตร
ราคาลิตรละ (เฉลี่ย)	-	๒.๗๘	๓.๗๖	๖.๘๔	๗.๗๓	๗.๗๕
รวมค่าน้ำมัน รถไถเดินตาม(บาท)	-	๑๓.๙๐	๑๘.๘๐	๓๔.๒๕	๓๘.๖๕	๓๘.๗๕

ข. ต้นทุนคงที่

๑. เงินเดือนเจ้าหน้าที่ ประกอบด้วยเงินเดือนของเจ้าหน้าที่นักวิชาการเกษตร ผู้ซึ่งเป็นผู้ควบคุมโครงการ ๑ คน เจ้าหน้าที่เกษตร ๒ คน รวมกับเงิน พ.ช.ค. เป็นเงินเดือนทั้งปีดังแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๓ ซึ่งได้แบ่งเงินเดือนเจ้าหน้าที่ออกเป็น ๒ ส่วน คือ ใช้ในการควบคุมดูแลสวนหม่อน ๕๐ % โดยเฉลี่ยตามจำนวนสวนหม่อนที่ปลูกในแต่ละปีและอีก ๕๐ % ใช้ในการควบคุมดูแลการเลี้ยงไหม ซึ่งเฉลี่ยตามจำนวนรุ่นที่เลี้ยงไหมในแต่ละปีและหารด้วยกำลังการผลิตจริงเฉลี่ยแต่ละปี

$$\text{วิธีคำนวณ} \quad \text{เงินเดือนเจ้าหน้าที่ต่อสวนหม่อน ๑ ไร่} = \frac{\text{เงินเดือนเจ้าหน้าที่ต่อปี}}{\text{ระยะเวลาทำงาน} \times \text{จำนวนสวนหม่อน}}$$

$$\begin{aligned} \text{ตัวอย่าง} \quad \text{เงินเดือนเจ้าหน้าที่ ต่อสวนหม่อน} \\ ๑ ไร่ \text{ ปี พ.ศ. ๒๕๒๕} &= \frac{๑๒๖,๓๓๖.-}{๒ \times ๖๐} \\ &= ๑,๐๕๒.๘๐ \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\text{วิธีคำนวณ} \quad \text{เงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ยต่อแผ่น} = \frac{\text{เงินเดือนเจ้าหน้าที่ต่อปี}}{\text{ระยะเวลาทำงาน} \times \text{จำนวน รุ่นที่เลี้ยงไหม} \times \text{กำลังการผลิตจริงเฉลี่ยต่อรุ่น}}$$

$$\text{ตัวอย่าง} \quad \text{เงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ยต่อแผ่น} = \frac{๑๒๖,๓๓๖.-}{๒ \times ๖ \times ๑๖}$$

$$\text{ปี พ.ศ. ๒๕๒๕} = ๖๕๘ \text{ บาท}$$

ตารางที่ ๕.๓ แสดงการคิดเงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ย ๑ แผ่นต่อสวนหม่อน ๑ ไร่ และเฉลี่ยต่อการ
เลี้ยงไหม ๑ แผ่น ของนิคมสร้างตนเองลำโคมใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ปีที่ ๑ พ.ศ.๒๕๒๐	ปีที่ ๒ พ.ศ.๒๕๒๑	ปีที่ ๓ พ.ศ.๒๕๒๒	ปีที่ ๔ พ.ศ.๒๕๒๓	ปีที่ ๕ พ.ศ.๒๕๒๔	ปีที่ ๖ พ.ศ.๒๕๒๕
เงินเดือนเจ้า- หน้าที่	๓๔,๖๐๐.-	๔๒,๐๖๐.-	๗๐,๐๘๐.-	๘๑,๑๘๐.-	๑๐๔,๗๖๐.-	๑๑๕,๘๘๖.-
เงิน พ.ช.ค.	๖,๔๘๐.-	๖,๔๘๐.-	๑๒,๙๖๐.-	๑๒,๑๒๐.-	๑๐,๔๔๐.-	๑๐,๔๔๐.-
รวม	๔๑,๐๘๐.-	๔๘,๕๔๐.-	๘๓,๐๔๐.-	๙๓,๓๐๐.-	๑๑๕,๒๐๐.-	๑๒๖,๓๒๖.-
หารด้วยระยะ เวลาทำงาน	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %
หารด้วยจำนวน สวนหม่อน	๗๐ ไร่	๑๐๐ ไร่	๑๐๐ ไร่	๑๐๐ ไร่	๖๐ ไร่	๖๐ ไร่
เงินเดือนเจ้า หน้าที่เฉลี่ย ต่อไร่	๓๒๘.๑๔	๒๔๒.๗๐	๔๑๕.๒๐	๔๖๖.๕๐	๙๖๐	๑,๐๕๒.๘๐
หารด้วยระยะ เวลาทำงาน	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %
หารด้วยจำนวน รุ่นที่เลี้ยงไหม	๓ ครั้ง	๖ ครั้ง	๕ ครั้ง	๔ ครั้ง	๕ ครั้ง	๖ ครั้ง
หารด้วยกำลัง การผลิตจริงเฉลี่ย ต่อรุ่น (แผ่น)	๑๖ แผ่น	๑๖ แผ่น	๑๖ แผ่น	๑๖ แผ่น	๑๖ แผ่น	๑๖ แผ่น
เงินเดือนเจ้าหน้าที่ ที่เฉลี่ยต่อแผ่น	๔๘๐	๒๕๐.๒๘	๔๓๒.๕	๕๘๓.๑๓	๗๒๐	๖๕๘

๒. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ในสวนหม่อน แสดงไว้ในตารางที่ ๕.๔ เป็นการคิดค่าเสื่อมราคาตามเกณฑ์อายุการใช้งาน ๑๐ ปี ส่วนกรรไกรและเลื่อยมีอายุการใช้งานเท่าโครงการคือ ๖ ปี ค่าเสื่อมราคาต่อปีต่อการปลูกหม่อน

$$๑ \text{ ไร่} = \frac{๓,๘๔๑.๖๖}{๖๐} = ๖๔.๐๒ \text{ บาท}$$

ตารางที่ ๕.๔ แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้สวนหม่อนของนิคมฯ ลำไ้โตมใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน	ค่าเสื่อมราคาต่อปีต่อการปลูกหม่อน ๖๐ ไร่
รถไถเดินตามล้อ- ยาง					
ขนาด ๗ แรงม้า	๑ คัน	๓๒,๐๐๐.-	๓๒,๐๐๐.-	๑๐	๓,๒๐๐.-
กรรไกรตัดแต่งกิ่งหม่อนขนาดเล็ก	๑๒ ชิ้น	๑๕๐.-	๑,๘๐๐.-	๖	๓๐๐.-
กรรไกรตัดแต่งกิ่งหม่อนขนาดกลาง	๔ ชิ้น	๒๕๐.-	๑,๐๐๐.-	๖	๒๐๘.๓๓
เลื่อยตัดกิ่งหม่อน	๔ ชิ้น	๒๐๐.-	๘๐๐.-	๖	๑๓๓.๓๓
รวม					๓,๘๔๑.๖๖

การวิเคราะห์ข้อมูลการปลูกหม่อนเฉลี่ยต่อ ๑ ไร่ แต่ละปีของโครงการในนิคมฯ ลำไ้โตมใหญ่ แสดงสรุปไว้ในตารางที่ ๕.๕

ตารางที่ ๕.๕ แสดงต้นทุนการทำสวนหม่อนของนิคมสร้างตนเองลำโดมใหญ่

จังหวัดอุบลราชธานี เนื้อที่ ๑ ไร่

ประเภทค่า	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖
ใช้จ่าย	พ.ศ.๒๕๒๐	พ.ศ.๒๕๒๑	พ.ศ.๒๕๒๒	พ.ศ.๒๕๒๓	พ.ศ.๒๕๒๔	พ.ศ.๒๕๒๕
ก. ต้นทุนแปรได้						
ค่าใช้จ่ายใน						
การปลูก						
ค่าจ้างเหมา						
รถไถเตรียม						
ดิน	๓๐๐.-	-	-	-	-	-
ค่าแรงงาน						
ปลูกหม่อน	๑๐๐.-	-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ยคอก	๒๐๐.-	-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ยวิ-						
ทยาศาสตร์	๑๗๐.-	-	-	-	-	-
ค่าท่อนพันธุ์	๘๐.-	-	-	-	-	-
ค่าปลูกซ่อมแซม		๒๕.-	๕๐.-	-	-	-
รวม	๘๕๐.-	๒๕.-	๕๐.-	-	-	-
จัดสรรต้นทุนการปลูกปีแรกที่ให้						
ประโยชน์ชั่วอายุสวนหม่อน						
๖ ปี	๑๔๑.๖๗	๑๔๑.๖๗	๑๔๑.๖๗	๑๔๑.๖๗	๑๔๑.๖๗	๑๔๑.๖๗
รวมค่าใช้จ่ายในการ						
ปลูก	๑๔๑.๖๗	๑๖๖.๖๗	๑๙๑.๖๗	๑๔๑.๖๗	๑๙๑.๖๗	๑๔๑.๖๗
ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา						
- ค่าปุ๋ยคอก	-	๒๐๐.-	๒๐๐.-	๒๐๐.-	๒๐๐.-	๒๐๐.-
- ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์	-	๑๙๕.-	๒๑๕.-	๒๔๘.-	๒๙๐.-	๓๑๘.-

ต่อตารางที่ ๕.๕

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖
	พ.ศ.๒๕๒๐	พ.ศ.๒๕๒๑	พ.ศ.๒๕๒๒	พ.ศ.๒๕๒๓	พ.ศ.๒๕๒๔	พ.ศ.๒๕๒๕
ค่าแรงงานค้าย						
สัญญาพรอนดิน						
และตัดแต่ง	๓๕๐.-	๔๒๕.-	๑,๐๐๐.-	๑,๒๐๐.-	๑,๖๑๐.-	๑,๖๘๐.-
(จากตารางที่๕.๒)						
ค่าน้ำมันรถไถ						
ล้อยาง	-	๑๓.๙๐	๑๘.๘๐	๓๔.๒๕	๓๘.๖๕	๓๘.๗๕
(จากตารางที่๕.๒)						
รวมค่าใช้จ่ายในการ	๓๕๐.-	๘๓๓.๙๐	๑,๔๓๓.๘๐	๑,๖๙๒.๒๕	๒,๑๓๘.๖๕	๒,๒๓๖.๗๕
บำรุงรักษา						
รวมต้นทุนแปรได้	๔๙๑.๖๗	๑,๐๐๑.๕๗	๑,๖๒๕.๕๗	๑,๘๓๓.๙๒	๒,๒๘๐.๓๒	๒,๓๗๕.๕๒
ข. <u>ต้นทุนคงที่</u>						
เงินเดือนเจ้า						
หน้าที่	๓๒๙.๑๔	๒๕๒.๗๐	๔๑๕.๒๐	๔๖๖.๕๐	๙๖๐.-	๑,๐๕๒.๘๐
(จากตารางที่๕.๓)						
ค่าเสื่อมราคา						
เครื่องมือ						
เครื่องใช้	๖๔.๐๒	๖๔.๐๒	๖๔.๐๒	๖๔.๐๒	๖๔.๐๒	๖๔.๐๒
(จากตารางที่๕.๔)						
รวมต้นทุนคงที่	๓๙๓.๑๖	๓๐๖.๗๒	๔๗๙.๒๒	๕๓๐.๕๒	๑,๐๒๔.๐๒	๑,๑๑๖.๘๒
รวมต้นทุนแปรได้						
และคงที่	๘๘๔.๘๓	๑,๓๐๗.๒๙	๒,๑๐๔.๖๙	๒,๓๖๔.๔๔	๓,๓๐๔.๓๔	๓,๔๙๒.๓๔
ผลผลิตใบหม่อน						
ต่อไร่ต่อปี (ก.ก)	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
ต้นทุนใบหม่อน						
ต่อกิโลกรัม (บาท)	๐.๕๙	๐.๘๗	๑.๔๐	๑.๕๘	๒.๒๐	๒.๓๓

จากการคำนวณค่าใช้จ่ายแต่ละปีข้างต้น ดังแสดงสรุปในตารางที่ ๔.๕ เป็นต้นทุน
การทำสวนหม่อนเฉลี่ยต่อ ๑ ไร่ ในปีที่ ๑ ประกอบด้วยต้นทุนแปรได้ ๔๕๐ บาท จัดสรรเป็นต้นทุน
ที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุสวนหม่อน ๖ ปี ให้กับปีที่ ๑ ถึงปีที่ ๖ เท่ากับ ๑๔๑.๖๗ บาท ดังนั้นในปีที่ ๑
ถึงปีที่ ๖ จึงมีต้นทุนเฉลี่ยไร่ละ ๔๔๔.๔๓ บาท ๑, ๓๐๗.๒๙ บาท ๒, ๑๐๔.๖๙ บาท ๒, ๓๖๔.๔๔ บาท
๓, ๓๐๔.๓๔ บาท และ ๓, ๔๔๕.๒๔ บาท ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตใบหม่อนเฉลี่ยต่อไร่
๑, ๕๐๐ กิโลกรัมเท่ากันทุกปี จะได้ต้นทุนใบหม่อนในปีที่ ๑ ถึงปีที่ ๖ ราคา กิโลกรัมละ ๐.๕๙ บาท
๐.๔๗ บาท ๑.๔๐ บาท ๑.๕๔ บาท ๒.๒๐ บาท และ ๒.๓๓ บาทตามลำดับ จะเห็นได้ว่าต้นทุน
ใบหม่อนมีราคาสูงขึ้นทุก ๆ ปี ทั้งนี้เพราะค่าแรงงานค้ายาฆ่าพรวนดินและตัดแต่งและค่าเงินเดือน
เจ้าหน้าที่ มีจำนวนสูงขึ้นทุก ๆ ปี

๓. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อนของนิคมสร้างตนเองลำไ้มใหญ่ จังหวัด

อุบลราชธานี

ก. ต้นทุนแปรได้ ประกอบด้วย

๑. วัตถุดิบ

๑.๑ ไข่ไหม สมาชิกนิคมฯ จะแจ้งจำนวนการเลี้ยงไหมพันธุ์ลูกผสม
ในประเทศให้นิคมฯ สั่งจองไข่ไหมจากสถานีทดลองไหมอุบลราชธานี ต้นทุนค่าไข่ไหมรวมค่า
ขนส่งราคาแผ่นละ ๔๕ บาท เป็นเงินที่สมาชิกนิคมฯ เป็นผู้จ่ายเงิน ฉะนั้นนิคมฯ จึงไม่มีค่า
จ่ายประเภทนี้

๑.๒ ใบหม่อน เนื่องจากนิคมฯ ใช้ตารางการเลี้ยงไหมพันธุ์ลูกผสม
ในประเทศจากศูนย์วิจัยและอบรมไหมนครราชสีมา ซึ่งกำหนดการกินใบหม่อนของพันธุ์ลูกผสม
ในประเทศได้ดังนี้

ภาชนะ บรรจุไหม	พันธุ์ไหม	ไหมวัยอ่อน กินใบหม่อน		ไหมวัยแก่ กินใบหม่อน		รวม		น้ำหนักรังไหม สดโดยเฉลี่ย
		กิโลกรัม	เปอร์เซ็นต์	กิโลกรัม	เปอร์เซ็นต์	กิโลกรัม	เปอร์เซ็นต์	
๑ แผ่น	พันธุ์ลูกผสม ในประเทศ	๒๑.๗๒	๕.๑๐%	๔๐๔.๑๐	๕๔.๕๐%	๔๒๕.๘๒	๑๐๐%	๑๗

ต้นทุนใบหม่อนวัยอ่อน = ๒๑.๗๒ กิโลกรัม x ราคา กิโลกรัมละ ๒.๓๓ บาท = ๕๐.๖๑ บาท/แผ่น

๓. ค่าแรงงานทางตรงของสมาชิกนิคมฯในการเลี้ยงไหมวัยอ่อน วิเคราะห์จากตารางที่ ๕.๖

ซึ่งใช้เวลาเลี้ยงไหมทั้งสิ้น ๔ วัน อัตราค่าจ้างวันละ ๔๐ บาท เป็นค่าแรงงานทางตรงเท่ากับ ๑๖๐ บาท

ตารางที่ ๕.๖ ตารางวิเคราะห์ค่าแรงงานทางตรงในการเลี้ยงไหม จำนวน ๑ แผ่น ต่อสมาชิกนิคมฯ ๑ คน ของนิคมฯ
ลำไผ่ใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

วัย	หันหม่อน	เลี้ยงไหม	ถ้ำยมมูลไหม	ขยายพื้นที่และ กระจายตัวไหม	โรยยาหรือ ลาดน้ำ พื้นที่ห้อง	รวมชั่วโมง ทำงาน	จำนวนวัน เลี้ยงไหม	รวมชั่วโมง ทั้งสิ้น ๔ ชั่วโมงต่อวัน
๑	๓ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๓๐	๓ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๓๐	-	๒ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๒๐	๑ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๑๐	$\frac{๕๐}{๖๐} = ๑.๕$	๓	๔.๕
๒	๓ ครั้งๆละ ๒๐ นาที ๖๐	๓ ครั้งๆละ ๒๐ นาที ๖๐	๒ ครั้งๆละ ๕ นาที ๑๐	๒ ครั้งๆละ ๒๐ นาที ๔๐	๑ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๑๐	$\frac{๑๕๐}{๖๐} = ๓$	๓	๙
๓	๓ ครั้งๆละ ๔๐ นาที ๑๒๐	๓ ครั้งๆละ ๕๐ นาที ๑๕๐	๒ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๒๐	๒ ครั้งๆละ ๒๕ นาที ๕๐ นาที	๑ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๑๐	$\frac{๓๒๐}{๖๐} = ๕.๓$	๓	๑๕.๘
								๒๙.๕ ชั่วโมง
จากชั่วโมงทำงานใน ๑ วัน = ๔ ชั่วโมง จะได้รับเลี้ยงไหม = $\frac{๒๙.๕}{๔} = ๓.๖๗๕$ หรือ								๔ วัน

๔. วัสดุสิ้นเปลืองแปรได้ ของนิคมฯลำไ้มใหญ่ ดังปรากฏในตารางที่ ๕.๗

เป็นเงิน ๑๗ บาทต่อการเลี้ยงไหม ๑ แผ่นต่อรุ่น

ตารางที่ ๕.๗ แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองแปรได้ต่อการเลี้ยงไหมวัยอ่อน ๑ รุ่น ๑ แผ่น
ของนิคมฯลำไ้มใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๕๐ แผ่น	จำนวนเงินต่อการ เลี้ยงไหม ๑ แผ่น
๑	ค่ายาฆ่าเชื้อรา แพพโซล	๑๐ กก.	๒๐.-	๒๐๐.-	๔.-
๒	ค่ากระดาษรอง กระดิ่ง	๓๐๐ แผ่น	๑.๘๐	๕๔๐.-	๑๖.๘๐
๓	ค่าผงซักฟอก	๒ กิโลกรัม	๔๓.-	๘๖.-	๑.๗๒
๔	ค่าสบู่	๖ ก้อน	๔.-	๒๔.-	๐.๔๘
รวม				๘๕๐.-	๑๗.-

ข. ต้นทุนคงที่

๑. เงินเดือนเจ้าหน้าที่ ผู้ควบคุมโครงการ ๑ คน เจ้าหน้าที่เกษตร ๒ คน
รวมกับเงิน พ.ช.ค. เป็นเงินเดือนทั้งปี ๑๒๖,๓๓๖ บาท ทหารด้วยเวลาทำงานด้านเลี้ยงไหม
๕๐ % และจำนวนกำลังการผลิตเฉลี่ยต่อรุ่นของโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน ครั้งละ ๑๖ แผ่นเลี้ยง
๖ ครั้งต่อปี ดังแสดงไว้แล้วในตารางที่ ๕.๓

เงินเดือนของเจ้าหน้าที่ควบคุมการเลี้ยงไหมวัยอ่อนต่อครั้ง

$$= ๑๒๖,๓๓๖ \times \frac{๑}{๒} \times \frac{๑}{๑๖} \times \frac{๑}{๖}$$

$$= ๖๕๘.- \text{ บาท}$$

๒. เงินเดือนของลูกจ้างชั่วคราวดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน อัตราค่าจ้างเดือน

ละ ๑,๐๕๐ บาท เป็นเวลา ๑๒ เดือน = ๑๒,๕๖๐ บาท บวกเงิน พ.ช.ค. อีกเดือนละ ๒๗๐ บาท รวมเป็นเงินเดือนทั้งปี = ๑๖,๒๐๐ บาท ทหารด้วย กำลังการผลิตจริงเฉลี่ยของโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน ๑๖ แผ่น ระยะเวลาทำงาน ๕๐ % และจำนวนครั้งที่เลี้ยงไหม ๖ ครั้งต่อปี = $๑๖,๒๐๐ \times \frac{๑}{๒} \times \frac{๑}{๑๖} \times \frac{๑}{๖} = ๘๔.๓๖$ บาท ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๘

ตารางที่ ๕.๘ แสดงการคิดค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนเฉลี่ยต่อ ๑ แผ่นของนิคมสร้างตนเองลำไผ่ใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	ปีที่ ๑ พ.ศ.๒๕๒๐	๒ ๒๕๒๑	๓ ๒๕๒๒	๔ ๒๕๒๓	๕ ๒๕๒๔	๖ ๒๕๒๕
ค่าจ้างชั่วคราว	๓,๗๕๐.-	๑๘,๐๐๐.-	๒๑,๖๐๐.-	๑๐,๘๐๐.-	๑๒,๕๖๐.-	๑๒,๕๖๐.-
เงิน พ.ช.ค.	๑,๓๕๐.-	๖,๔๘๐.-	๖,๔๘๐.-	๓,๒๔๐.-	๓,๒๔๐.-	๓,๒๔๐.-
รวม	๕,๑๐๐.-	๒๔,๔๘๐.-	๒๘,๐๘๐.-	๑๔,๐๔๐.-	๑๖,๒๐๐.-	๑๖,๒๐๐.-
ทหารด้วยระยะ						
เวลาทำงาน	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %	๕๐ %
ทหารด้วยจำนวน						
รุ่นที่เลี้ยงไหม	๓ ครั้ง	๖ ครั้ง	๕ ครั้ง	๕ ครั้ง	๕ ครั้ง	๖ ครั้ง
ทหารด้วยกำลัง						
การผลิตจริง						
เฉลี่ยต่อรุ่น (แผ่น)	๑๖ แผ่น	๑๖ แผ่น	๑๖ แผ่น	๑๖ แผ่น	๑๖ แผ่น	๑๖ แผ่น
ค่าจ้างชั่วคราว						
คนงานดูแล						
โรงเลี้ยงไหม						
วัยอ่อนเฉลี่ย						
ต่อ แผ่น	๕๓.๑๓	๑๒๗.๕๐	๑๗๕.๕๐	๘๗.๗๕	๑๐๑.๒๕	๘๔.๓๖

$$\text{วิธีการคำนวณ ค่าจ้างชั่วคราวคนงาน -} = \frac{\text{ค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน}}{\text{ดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน ต่อแผ่น}} \times \frac{\text{ระยะเวลาทำงาน x จำนวนรุ่นที่เลี้ยงไหม x}}{\text{กำลังการผลิตจริงเฉลี่ยต่อรุ่น}}$$

$$\begin{aligned} \text{ตัวอย่าง} \quad \text{ค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแล} &= \frac{๑๖,๒๐๐.-}{\text{โรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนเฉลี่ยต่อแผ่น} \times ๒ \times ๑๖} \\ & \text{ต่อรุ่นปี ๒๕๒๕} \\ &= ๕๔.๓๖ \text{ บาท} \end{aligned}$$

๓. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเลี้ยงไหมวัยอ่อน (๑ โรง) ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงและ
 อุปกรณ์การเลี้ยงไหมแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๔ เป็นค่าเสื่อมราคาต่อปีจำนวนเงินเท่ากับ ๒๒,๑๐๘.-
 บาท ต่อกำลังการผลิตการเลี้ยงไหม ๕๐ แผ่น แต่ปัจจุบันสมาชิกเลี้ยงไหมจริงเฉลี่ยครั้งละ ๑๖ แผ่นและ
 เลี้ยงไหมปีละ ๖ ครั้งค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงและอุปกรณ์การเลี้ยงไหมวัยอ่อนต่อรุ่นต่อแผ่น

$$= \frac{๒๒,๑๐๘.-}{๑๖ \times ๖} = ๒๓๑.๒๕ \text{ บาท}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕.๔ แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนและอุปกรณ์การเลี้ยงไหมของนิคมฯ ลำไผ่ใหญ่
จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท)
๑	โรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนขนาด ๑๐x๒๑ เมตร	๑ โรง	๓๓๐,๐๐๐.-	๓๓๐,๐๐๐.-	๒๐	๑๖,๕๐๐.-
๒	ขึ้นเลี้ยงไหมขนาด ๑x๒.๕ เมตร	๑๐๐อัน	๑๕๐.-	๑๕,๐๐๐.-	๑๐	๑,๕๐๐.-
๓	ขอเกี่ยวเหล็กแขวนกระดัง	๔๐ อัน	๕.-	๕๐๐.-	๑๐	๕๐.-
๔	เหล็กแขวนกระดัง	๔๐ อัน	๒๐.-	๑,๖๐๐.-	๑๐	๑๖๐.-
๕	สปริงยึดขึ้นเลี้ยงไหม	๑๖๐อัน	๖.๕๐	๑,๐๔๐.-	๑๐	๑๐๔.-
๖	เครื่องฉีดฟอร์มาลิน	๑ เครื่อง	๔,๕๐๐.-	๔,๕๐๐.-	๑๐	๔๕๐.-
๗	หน้ากากฉีดฟอร์มาลิน	๑ อัน	๑,๒๐๐.-	๑,๒๐๐.-	๑๐	๑๒๐.-
๘	ตาข่ายหยาบ ขนาด๔๐-๕๐กก.	๑ อัน	๑,๐๐๐.-	๑,๐๐๐.-	๑๐	๑๐๐.-
๙	ตาข่ายละเอียดขนาด ๖ กก.	๒ อัน	๒๕๐.-	๕๐๐.-	๑๐	๕๐.-
๑๐	ตาข่ายสำหรับขึงไหม (รองแขน)	๑ อัน	๑,๗๕๐.-	๑,๗๕๐.-	๑๐	๑๗๕.-
๑๑	เครื่องวัดความชื้น	๑ อัน	๑๐๐.-	๑๐๐.-	๑๐	๑๐.-
๑๒	ตาข่ายถ้ำมูลไหม	๔๐อัน	๑๕.-	๖๐๐.-	๖	๑๐๐.-
๑๓	ตะแกรงร่อนยา	๑๕อัน	๓๒.-	๔๘๖.-	๖	๘๖.-
๑๔	มีด	๑๓ค้ำม	๔๕.-	๕๘๕.-	๒	๒๙๒.๕๐
๑๕	เขียง	๑๓อัน	๓๐.-	๓๙๐.-	๒	๑๙๕.๐๐
๑๖	ผ้าดิบคลุมใบหม่อนขนาด ๑x๒.๕๐ เมตร	๑๖ผืน	๕๐.-	๘๐๐.-	๒	๔๐๐.-
๑๗	กะละมังพลาสติกขนาดใหญ่	๕ ใบ	๖๐.-	๓๐๐.-	๒	๑๕๐.-
๑๘	กะละมังพลาสติกขนาด๑ฟุต	๑๕ใบ	๓๕.-	๕๒๕.-	๒	๒๖๒.๕
๑๙	ตะกร้าเก็บใบหม่อน	๖ ใบ	๑๐๐.-	๖๐๐.-	๓	๓๐๐.-
๒๐	รองเท้าแตะใส่เข้าโรงเลี้ยง โรงเลี้ยงไหม	๑๒คู่	๒๕.-	๓๐๐.-	๒	๑๕๐.-
๒๑	เข่งใส่มูลไหม	๑๐ใบ	๑๕.-	๑๕๐.-	๒	๗๕.-
๒๒	ผ้ากันละอองยา	๑๐ผืน	๓๕.-	๓๕๐.-	๒	๑๗๕.-
๒๓	ที่ตักขยะ	๒อัน	๒๐.-	๔๐.-	๒	๒๐.-
๒๔	ถังตักน้ำขนาดใหญ่	๒ ใบ	๖๐.-	๑๒๐.-	๒	๖๐.-
๒๕	ถุงมือยาง	๕ คู่	๓๐.-	๑๕๐.-	๒	๗๕.-
๒๖	ผ้าเช็ดมือ	๑๒ผืน	๕.-	๕๖.-	๒	๒๘.-
รวม						๒๒,๑๐๕.-

๔. วัสดุสิ้นเปลืองคงที่

นิคมฯ ลำไ้มใหญ่มีต้นทุนวัสดุสิ้นเปลืองคงที่ต่อการเลี้ยงไหม ๑ แผ่นต่อ ๑ รุ้น
เป็นเงิน ๓๘,๕๔ บาท ซึ่งคำนวณจากตารางที่ ๔.๑๐

ตารางที่ ๔.๑๐ แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองคงที่ต่อการเลี้ยงไหมวัยอ่อน ๑ รุ้น ๑ แผ่น
ของนิคมฯลำไ้มใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย -(บาท)	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๕๐ แผ่น (บาท)	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๑ แผ่น
๑	ค่าน้ำยาฟอริมาลินฉีด โรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน ๒ ครั้งๆละ๔๕ ลิตร ใช้ฉีดก่อนและหลัง เสร็จสิ้นการเลี้ยงไหม	๕๐ลิตร	๒๐.-	๑,๘๐๐.-	๓๖.-
๒	ค่าน้ำยาฟอริมาลินใช้ สำหรับแช่อุปกรณ์	๕ลิตร	๒๐.-	๑๐๐.-	๒.-
๓	ค่าไม้กวาดอ่อน	๒ อัน	๑๒.-	๒๔.-	.๔๘
๔	ค่าไม้กวาดทาง มะพร้าว	๑ อัน	๘.-	๘.-	.๑๖
๕	แปรงลวดขัดพื้น	๑ อัน	๑๕.-	๑๕.-	.๓๐
รวม				๑,๙๔๗.-	๓๘.๕๔

๕. ค่าน้ำ

นิคมฯลำโดมใหญ่ มีค่าใช้จ่ายประเภทนี้จากการประมาณการของเจ้าหน้าที่
เป็นเงิน ๓๐ บาทต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น นั่นคือจะมีค่าใช้จ่ายต่อ ๑ แผ่นเป็นเงิน

$$= \frac{๓๐}{๑๖} = ๑.๘๘ \text{ บาท}$$

๖. ค่าไฟฟ้า

นิคมฯลำโดมใหญ่ใช้ไฟฟ้าในโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนเพื่ออำนวยความสะดวกใน
การเลี้ยงไหม ๑ รุ่น ประมาณ ๕๐ บาท ดังนั้นจะมีค่าไฟฟ้าต่อการเลี้ยง ๑ แผ่น

$$= \frac{๕๐}{๑๖} = ๓.๑๓ \text{ บาท}$$

ตารางที่ ๕.๑๑ แสดงสรุปค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงไหมวัยอ่อนต่อ ๑ รุ่น ของนิคมฯลำโดมใหญ่
จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	จำนวนไข่ไหม	จำนวนไข่ไหม
	๑ แผ่น	๑๖ แผ่น
ก. <u>ต้นทุนแปรได้</u> วัตถุดิบ		
ไข่ไหมพันธุ์ลูกผสมในประเทศ	-	-
ใบหม่อน	๕๐.๖๑	๘๑๙.๗๖
ค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหมของสมาชิกนิคมฯ	๑๖๐.-	๒,๕๖๐.-
วัสดุสิ้นเปลือง	๑๗.-	๒๗๒.-
รวมต้นทุนแปรได้	๒๒๗.๖๑	๓,๖๕๑.๗๖
ข. <u>ต้นทุนคงที่</u>		
เงินเดือนเจ้าหน้าที่	๖๔๘.๐๐	๑๐,๕๒๘.-
ค่าจ้างชั่วคราวดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน	๘๔.๓๖	๑,๓๔๙.๗๖
ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมและอุปกรณ์ การเลี้ยงไหม	๒๓๐.๒๔	๓,๖๘๔.๖๔

ต่อตารางที่ ๕.๑๑ (ต่อ)

รายการ	จำนวนใช้ไหม ๑ แผ่น	จำนวนใช้ไหม ๑๖ แผ่น
วัสดุสิ้นเปลือง	๓๘.๘๔	๖๒๓.๖๔
ค่าน้ำ	๑.๘๘	๓๐.๐๐
ค่าไฟฟ้า	๓.๑๓	๕๐.๐๐
รวมต้นทุนคงที่	๑,๐๑๖.๖๐	๑๖,๒๖๔.๔๔
รวมต้นทุนทั้งหมด	๑,๒๔๔.๒๑	๑๘,๘๑๗.๒๑

๓. ต้นทุนการทำสวนหม่อนต่อกิโลกรัมของสมาชิกนิคมลำไยใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

ก. ต้นทุนแปรได้เฉลี่ยต่อ ๑ ไร่

๑. ค่าใช้จ่ายในการปลูก ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้ คือ

สมาชิกนิคมฯจ้างเหมารถไถเอากชนเตรียมดินชุดหลุมไร่ละ ๗๐ บาท
ค่าแรงงานสมาชิกปลูกเอง คิดค่าจ้างแรงงานท้องถิ่นต่ำกว่าทางราชการจ้าง ๕ บาท คือ
จ้างวันละ ๒๐ บาทต่อคน ปลูกหม่อน ๒ วันต่อ ๑ ไร่ เป็นเงิน ๔๐ บาท ค่าปุ๋ยหมักรวมค่า
ขนส่งราคาตันละ ๒๕๐ บาท สมาชิกนิคมใส่ ๑ ตันต่อ ๑ ไร่ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์บรรจุถุง ๆ
ละ ๕๐ กิโลกรัมใส่ ๑ ถุงต่อ ๑ ไร่ เป็นเงิน ๑๓๐ บาท และท่อนพันธุ์ไม่เสียค่าใช้จ่ายนิคมฯ
แจกให้ รวมสมาชิกมีค่าใช้จ่ายในการปลูกปีแรกไร่ละ ๔๕๐ บาท ระยะเวลาที่ ๒ สมาชิกนิคมฯ
ปลูกซ่อมแซมสวนหม่อนด้วยตนเองเป็นเวลา ๑ วันต่อ ๑ ไร่ อัตราค่าจ้างท้องถิ่นวันละ ๒๐ บาท

๒. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ประกอบด้วย

๒.๑ ค่าปุ๋ยคอก สมาชิกนิคมฯ ใส่ปุ๋ยคอกในปีที่ ๒ จำนวน $\frac{๑}{๒}$ ตันต่อไร่
ราคาตันละ ๒๐๐ บาท ใส่เท่า ๆ กันมาตลอดระยะเวลาต่อ ๆ มา

๒.๒ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สมาชิกนิคมฯใส่ในปีที่ ๒ จำนวน $\frac{๑}{๒}$ ถุง ต่อ ๑ ไร่ ขนาดบรรจุถุงละ ๕๐ กิโลกรัม ราคาปุ๋ยวิทยาศาสตร์เปลี่ยนแปลงทางขึ้นราคา อยู่ตลอดเวลา ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๑๕

๒.๓ ค่าแรงงานใส่ปุ๋ย ปีละ ๓ ครั้ง ๆ ละ ๑ วันต่อ ๑ ไร่ ค่า แรงงานแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๑๖

๒.๔ ค่าแรงงานค้ายาพรวนดิน และตัดแต่งกิ่งหม่อน อัตราค่า แรงงานและจำนวนวันที่สมาชิกทำแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๑๖

ตารางที่ ๕.๑๖ แสดงการคำนวณค่าแรงงานใส่ปุ๋ยและค่าแรงงานบำรุงรักษาของสมาชิกนิคมฯ ลำไยโคมใหญ่

	ปีที่ ๑ พ.ศ.๒๕๒๐	ปีที่ ๒ พ.ศ.๒๕๒๑	ปีที่ ๓ พ.ศ.๒๕๒๒	ปีที่ ๔ พ.ศ.๒๕๒๓	ปีที่ ๕ พ.ศ.๒๕๒๔	ปีที่ ๖ พ.ศ.๒๕๒๕
ค่าจ้างแรงงาน						
ใส่ปุ๋ยวันละ (บาท)	-	๒๐.-	๒๕.-	๒๕.-	๓๐.-	๓๕.-
จำนวนคน	-	๑	๑	๑	๑	๑
จำนวนครั้งต่อไร่	-	๓	๓	๓	๓	๓
รวมค่าแรงงาน ใส่ปุ๋ย	-	๖๐	๗๕	๗๕	๙๐	๑๐๕
ค่าแรงงาน บำรุงรักษา						
ส่วนหม่อนวันละ (บาท)	๒๐.-	๒๐.-	๒๕.-	๒๕.-	๓๐.-	๓๕.-
จำนวนคน	๑	๑	๑	๑	๑	๑
จำนวนวัน	๖	๖	๘	๘	๖	๖
รวมค่าแรงงาน บำรุงรักษา ส่วนหม่อน	๑๒๐.-	๑๒๐.-	๒๐๐.-	๒๐๐.-	๑๘๐.-	๒๑๐.-

ข. ต้นทุนคงที่

๑. ค่าภาษีบำรุงท้องที่ต่อปี เฉลี่ยต่อ ๑ ไร่ ปัจจุบันไร่ละประมาณ ๕ บาท

๒. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ในสวนหม่อน ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๑๓ เป็นการคิดค่าเสื่อมราคากรรไกรตัดแต่งกิ่งหม่อน จอบ และ เสียมตามอายุการใช้งานจริง ๖ ปี เฉลี่ยต่อไร่เป็นเงิน ๑๙.๗๔ บาท

ตารางที่ ๕.๑๓ แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ในสวนหม่อนของสมาชิกนิคมฯ ลำไ้โตมใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน หน่วย (อัน)	ราคาต่อ หน่วย (บาท)	จำนวน เงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี ต่อการ ปลูกหม่อน๔ไร่	ค่าเสื่อมราคา ต่อปีต่อการ ปลูกหม่อน ๑ ไร่
๑	กรรไกรตัด แต่งกิ่งหม่อน ขนาดเล็ก	๑	๒๐๕.-	๒๐๕.-	๖	๓๔.๑๗	๘.๕๔
๒	จอบ	๓	๗๐.-	๒๑๐.-	๖	๓๕.-	๘.๗๕
๓	เสียม	๓	๒๐.-	๖๐.-	๖	๑๐.-	๒.๕๐
รวม				๔๗๕.-		๗๙.๑๗	๑๙.๗๔

๓. ค่าเช่าที่ดิน จากการสอบถามสมาชิกนิคมฯถึงค่าเช่าที่ดินระหว่างงันหากมีการเช่าเกิดขึ้นได้รับคำตอบว่าประมาณไร่ละ ๑๐๐ บาท ในปีปัจจุบัน และระหว่างปี ๒๕๒๐-๒๕๒๓ คิดค่าเช่าไร่ละ ๕๐-๗๕ บาท ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๑๔

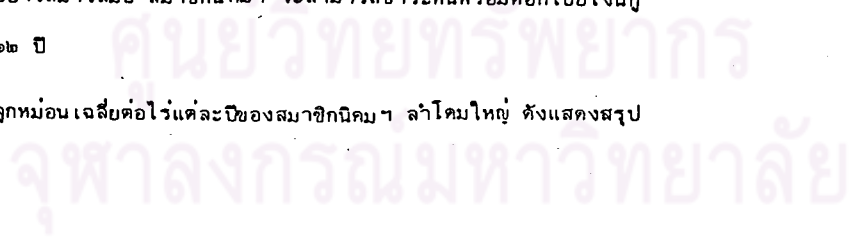
๔. ดอกเบี้ยเงินกู้ยืมทำสวนหม่อน ๔ ไร่ จากเงินต้น ๕,๐๐๐ บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๔ ต่อปี โดยพิจารณาจากตารางที่แสดงระยะเวลาคืนเงินกู้ของสมาชิกนิคมฯ จะเห็นได้ว่าในปีปัจจุบัน ที่สมาชิกนิคมฯต้องเสียค่าดอกเบี้ยเฉลี่ยต่อ ๑ ไร่ = ๒๑.๓๗ บาท

ตารางที่ ๔.๑๔ แสดงการคิดดอกเบี้ยเงินกู้และระยะเวลาคืนเงินกู้ของสมาชิกนิคมฯ ลำไ้โคมใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

รายได้เฉลี่ย ต่อคนต่อปี (บาท)	จ่ายเงินกู้ อัตรา ๔๐% ของเงินได้ (บาท)	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๔				รวม (บาท)	ยอดเงิน ที่ลดลง (บาท)	ยอดเงินกู้ของสมาชิกนิคมฯ		รวม (บาท)
		จากเงินต้นทำ ส่วนหม่อน ๔ ไร่ = ๔,๐๐๐-บาท		จากเงินต้นสร้าง โรงเลี้ยงและอุปกรณ์ = ๒๐,๐๐๐-บาท				จากเงินต้นทำ ส่วนหม่อน ๔ ไร่ = ๔,๐๐๐-	จากเงินต้นสร้าง โรงเลี้ยงและ อุปกรณ์ = ๒๐,๐๐๐-	
		๑ ไร่	๓ ไร่	๑ ไร่	จำนวนครั้ง ที่เลี้ยงไหม ครั้งละ ๒ แฉม (บาท)			(บาท)	(บาท)	
๑,๘๒๑.๑๐	๗๒๘.๔๔	๑๐๐-	๔๐๐-	๒๖๖.๖๗	๑,๖๐๐-	๒,๐๐๐-	(๑,๒๗๑.๕๖)	๔,๐๐๐-	๒๐,๐๐๐-	๒๔,๐๐๐-
๗,๕๓๔.๖๖	๓,๐๑๔.๒๖	๑๐๐-	๔๐๐-	๑๔๑.๘๑	๑,๗๐๑.๗๒	๒,๑๐๑.๗๒	๔๑๒.๕๔	๔,๐๐๐-	๒๐,๓๕๔.๐๒	๒๔,๓๕๔.๐๒
๖,๔๘๐.๓๔	๒,๗๕๖.๑๔	๑๐๐-	๔๐๐-	๑๖๒.๘๗	๑,๖๖๘.๗๒	๒,๐๖๘.๗๒	๓๒๗.๕๖	๔,๖๓๑.๖๐	๒๐,๐๐๐-	๒๔,๖๓๑.๖๐
๗,๐๔๔.๒๗	๒,๘๓๔.๑๑	๑๐๐-	๔๐๐-	๑๖๐.-	๑,๖๐๐-	๑,๘๗๐.๕๓	๔๖๓.๕๔	๓,๗๖๔.๐๖	๒๐,๐๐๐-	๒๓,๗๖๔.๐๖
๑,๕๐๓.๑๗	๕,๖๐๑.๒๗	๑๐๐-	๔๐๐-	๑๖๐.-	๑,๕๐๐-	๑,๕๐๑.๔๔	๒,๖๕๔.๘๓	๑,๐๖๘.๑๗	๒๐,๐๐๐-	๒๑,๐๖๘.๑๗
๘,๕๖๘.๕๔	๓,๓๘๗.๓๘	๑๐๐-	๔๐๐-	๑๓๓.๓๓	๑,๖๐๐-	๑,๖๘๔.๕๖	๑,๗๐๑.๕๖	-	๑๔,๓๖๖.๒๗	๑๕,๓๖๖.๒๗
๒๒,๐๐๐.-	๘,๘๐๐.-	-	-	๑๒๕.๑๑	๑,๕๕๕.๓๐	๑,๕๕๕.๓๐	๓,๒๕๐.๗๐	-	๑๖,๑๑๕.๕๗	๑๖,๑๑๕.๕๗
๒๒,๐๐๐.-	๘,๘๐๐.-	-	-	๑๐๗.๕๕	๑,๒๕๗.๒๕	๑,๒๕๗.๒๕	๓,๕๑๐.๗๕	-	๑๒,๖๐๕.๕๒	๑๒,๖๐๕.๕๒
๒๒,๐๐๐.-	๘,๘๐๐.-	-	-	๘๕.๐๓	๑,๐๘๕.๐๓	๑,๐๘๕.๐๓	๓,๗๕๐.๖๑	-	๘,๘๑๓.๒๑	๘,๘๑๓.๒๑
๒๒,๐๐๐.-	๘,๘๐๐.-	-	-	๕๕.๗๖	๗๐๕.๐๖	๗๐๕.๐๖	๔,๐๕๕.๕๕	-	๔,๗๑๕.๒๗	๔,๗๑๕.๒๗
๒๒,๐๐๐.-	๘,๘๐๐.-	-	-	๓๑.๕๖	๓๗๗.๕๖	๓๗๗.๕๖	๔,๕๒๒.๕๕	-	๒๕๕.๗๓	๒๕๕.๗๓
๒๒,๐๐๐.-	๓๑๕.๓๕	-	-	๑.๕๗	๒๓.	๒๓.๖๖	๒๕๕.๗๓	-	-	-

จากตารางที่ ๔.๑๔ ข้างต้น แสดงว่าในปีปัจจุบันซึ่งเป็นปีที่ ๖ สมาชิกนิคมฯ ยังเป็นหนี้ธนาคาร
เฉลี่ยต่อราย = ๑๔,๓๖๖.๒๗ บาท ดังนั้นหากสมาชิกนิคมฯ สามารถผลิตรังไหมได้ตามเป้าหมายคือมี
ได้เฉลี่ยต่อราย ๑๒,๐๐๐-บาท อย่างสม่ำเสมอ สมาชิกนิคมฯ จะสามารถชำระหนี้พร้อมดอกเบี้ยเงินกู้
ภายในระยะเวลารวมทั้งสิ้น ๑๒ ปี

การวิเคราะห์ข้อมูลการปลูกหม่อนเฉลี่ยต่อไร่แต่ละปีของสมาชิกนิคมฯ ลำไ้โคมใหญ่ ดังแสดงสรุป
ตารางที่ ๔.๑๕



ตารางที่ ๕.๑๕ แสดงต้นทุนการทำสวนหม่อนของสมาชิกนิคมสร้างตนเองลำไ้มใหญ่

จังหวัดอุบลราชธานี เนื้อที่ ๑ ไร่

ประเภทค่า	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖
ใช้จ่าย	พ.ศ.๒๕๒๐	พ.ศ.๒๕๒๑	พ.ศ.๒๕๒๒	พ.ศ.๒๕๒๓	พ.ศ.๒๕๒๔	พ.ศ.๒๕๒๕
ก. ต้นทุนแปรได้						
 <u>ค่าใช้จ่ายใน</u>						
 <u>การปลูก</u>						
ค่าจ้างเหมา						
รถไถเตรียมดิน	๗๐.-	-	-	-	-	-
ค่าแรงงาน						
ปลูกหม่อน	๕๐.-	-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ยคอก	๒๕๐.-	-	-	-	-	-
ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์	๑๓๐.-	-	-	-	-	-
ค่าท่อนพันธุ์	-	-	-	-	-	-
ค่าปลูกซ่อมแซม	-	๒๐.-	-	-	-	-
รวม	๔๕๐.-	๒๐.-	-	-	-	-
จัดสรรต้นทุนการ						
ปลูกบแรกๆให้						
ประโยชน์ชนชั่วอายุ	๘๑.๖๗	๘๑.๖๗	๘๑.๖๗	๘๑.๖๗	๘๑.๖๗	๘๑.๖๗
สจนหม่อน ๖ ปี						
รวม	๘๑.๖๗	๑๐๑.๖๗	๘๑.๖๗	๘๑.๖๗	๘๑.๖๗	๘๑.๖๗
 <u>ค่าใช้จ่ายในการ</u>						
 <u>ดูแลรักษา</u>						
ค่าปุ๋ยคอก	-	๑๐๐.-	๑๐๐.-	๑๐๐.-	๑๐๐.-	๑๐๐.-
ค่าปุ๋ยวิท						
ยาศาสตร์	-	๘๗.๕๐	๑๐๗.๕๐	๑๒๘.-	๑๔๕.-	๑๕๘.-
ค่าแรงงาน						
ใส่ปุ๋ย	-	๖๐.-	๗๕.-	๗๕.-	๘๐.-	๑๐๕.-
ค่าแรงงาน						
ค้ายหญ้าพรวน						
ดินและตัดแต่ง	๑๒๐.-	๑๒๐.-	๒๐๐.-	๒๐๐.-	๑๘๐.-	๒๑๐.-
รวมค่าใช้จ่ายใน						
การดูแลรักษา	๑๒๐.-	๓๗๗.๕๐	๕๗๕.๕๐	๕๐๕.-	๕๑๕.-	๕๗๘.-
รวมต้นทุนแปรได้	๒๐๑.๖๗	๔๗๙.๑๗	๕๖๕.๑๗	๕๘๕.๖๗	๕๙๖.๖๗	๖๕๕.๖๗

ต่อตารางที่ ๕.๑๕

ประเภท	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖
ค่าใช้จ่าย	พ.ศ.๒๕๒๐	พ.ศ.๒๕๒๑	พ.ศ.๒๕๒๒	พ.ศ.๒๕๒๓	พ.ศ.๒๕๒๔	พ.ศ.๒๕๒๕
ข. ต้นทุนคงที่						
ค่าภาษีที่ดิน	๒.-	๔.-	๔.-	๔.-	๔.-	๕.-
ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือ เครื่องใช้	๑๘.๗๘	๑๘.๗๘	๑๘.๗๘	๑๘.๗๘	๑๘.๗๘	๑๘.๗๘
ค่าเช่า	๕๐.-	๕๐.-	๗๕.-	๗๕.-	๑๐๐.-	๑๐๐.-
ดอกเบี้ย เงินกู้ ธกส.	๑๐๐.-	๑๐๐.-	๑๐๐.-	๘๒.๖๓	๗๕.๓๖	๒๑.๓๗
รวมต้นทุนคงที่	๑๗๑.๗๘	๑๗๓.๗๘	๑๘๘.๗๘	๑๘๑.๔๒	๑๘๘.๑๔	๑๕๖.๑๖
รวมต้นทุนทั้งสิ้น	๓๗๓.๔๖	๖๕๒.๘๖	๗๖๒.๘๖	๗๗๗.๐๘	๗๘๕.๘๒	๘๐๑.๘๓
ผลผลิตใบหม่อน ต่อไร่ (ก.ก.)	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐	๗๐๐
ต้นทุนใบหม่อน ต่อกิโลกรัม (บาท)	๐.๕๓	๐.๘๓	๑.๐๘	๑.๑๑	๑.๑๔	๑.๑๕

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากการคำนวณค่าใช้จ่ายแต่ละปีข้างต้น ดังแสดงสรุปในตารางที่ ๕.๑๕ เป็นต้นทุน การทำสวนหม่อนต่อไร่ ในปีที่ ๑ ประกอบด้วยต้นทุนแปรได้ ๔๕๐.-บาท จัดสรรต้นทุนเป็นต้นทุน ที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุสวนหม่อน ๖ ปี ให้กับปีที่ ๑ ถึงปีที่ ๖ ปีละ ๔๑.๖๗ บาท ดังนั้นในปีที่ ๑ ถึงปีที่ ๖ จึงมีต้นทุนเฉลี่ยไร่ละ ๓๗๓.๔๖ บาท ๖๕๒.๘๖ บาท ๗๖๒.๘๖ บาท ๗๗๗.๑๕ บาท ๗๙๕.๘๒ บาท และ ๘๐๑.๘๓ บาท ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตใบหม่อนเฉลี่ยต่อไร่ ๗๐๐ กิโลกรัมเท่ากันทุกปี จะได้ต้นทุนใบหม่อนปีที่ ๑ ถึงปีที่ ๖ ราคา กิโลกรัมละ ๐.๕๓ บาท ๐.๘๓ บาท ๑.๐๘ บาท ๑.๑๑ บาท ๑.๑๔ บาท ๑.๑๕ บาท ตามลำดับ จะเห็นได้ว่าต้นทุนใบ หม่อนมีราคาสูงขึ้นเล็กน้อยทุก ๆ ปี

๕. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคมฯ ลำโดมใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

ก. ต้นทุนแปรได้ ประกอบด้วย

๑. วัตถุดิบ

๑.๑ ไขไหม ดังได้กล่าวมาแล้วว่า สมาชิกนิคมฯ ลำโดมใหญ่ สมัยครใจจะเลี้ยงไหมพันธุ์ลูกผสมในประเทศ ซึ่งมีต้นทุนค่าไขไหมพันธุ์ลูกผสมในประเทศราคารวมค่าขนส่ง ซึ่งสั่งซื้อได้จากสถานีทดลองไหมอุบลราชธานี ราคาแผ่นละ ๘๕ บาท น้ำหนัก ๘.๘๖ กรัม จำนวนไหม ๒๐,๐๐๐ ตัว

๑.๒ ใบหม่อน เนื่องจากสมาชิกยึดตารางการเลี้ยงไหมพันธุ์ลูกผสมในประเทศจากศูนย์วิจัยและอบรมไหมนครราชสีมา ซึ่งกำหนดการกินใบหม่อนของไหมวัยแก่ตามภาคผนวก ข. ซึ่งแสดงถึงไหมวัยแก่จะกินใบหม่อนทั้งสิ้น ๔๐๔.๑๐ กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ ๑.๑๕ บาท เป็นเงิน ๔๖๔.๗๒ บาท

๒. ค่าแรงงานทางตรง ของนิคมฯ ลำโดมใหญ่วิเคราะห์ได้จากตารางที่ ๕.๑๖ อัตราค่าแรงงานของสมาชิกเป็นรายวันละ ๓๔ บาท การคิดค่าแรงงานของสมาชิกคิดจากอัตราค่าจ้างนี้เปรียบเทียบกับแล้วต่ำกว่านิคมฯ จ้างแรงงาน ๕ บาท เป็นค่าแรงงานทางตรงทั้งสิ้น ๑,๑๕๐ บาท ต่อการเลี้ยงไหม ๒ แผ่น

$$\text{ค่าแรงงานทางตรง เลี้ยงไหม ๑ แผ่น} = \frac{๑,๑๕๐}{๒} = ๕๗๕ \text{ บาท}$$



ตารางที่ ๕.๑๖ แสดงการคิดค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหมวัยแก่และเก็บเกี่ยวผลผลิตของ
สมาชิคนิคมาล่ำโคมใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี ต่อการเลี้ยงไหม ๒ แผ่น

ลักษณะงาน	จำนวนสมาชิคนิคมา	จำนวนวันทำงาน	อัตราค่าแรงงาน	จำนวนเงิน
การเลี้ยงไหมวัย ๔	๒	๔	๓๕๐.-	๒๘๐๐.-
การเลี้ยงไหมวัย ๕	๒	๗	๓๕๐.-	๔๙๐๐.-
เก็บตัวไหมสุกเข้าจ่อ	๔	๒	๓๕๐.-	๒๘๐๐.-
เก็บรังไหม	๔	๑	๓๕๐.-	๑๔๐๐.-
รวม				๑,๑๙๐๐.-

๕. วัสดุสิ้นเปลืองแปรได้ สมาชิคนิคมาล่ำโคมใหญ่มีค่าใช้จ่ายประเภทนี้ซึ่งวิเคราะห์ได้
จากตารางที่ ๕.๑๗ จำนวนการเลี้ยงไหม ๑ แผ่น = ๕๙.๗๕ บาท

ตารางที่ ๕.๑๗ แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองต่อการเลี้ยงไหมวัยแก่ ๑ รุ่น ๑ แผ่นของสมาชิ
นิคมาล่ำโคมใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๒ แผ่น	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๑ แผ่น
๑	ค้ายาฆ่าเชื้อราซิรีแซน	๒ ซีด	๔.-	๘.-	๔.-
๒	ปูนขาว ๑ ถุงๆละ ๕ กก.	๒ ถุง	๘.-	๑๖.-	๘.-
๓	ค่ากระดาษรองกระดาษ เลี้ยงไหม	๓๐ แผ่น	๑.๕๐	๔๕.-	๒๒.๕๐
๔	ค่ากระดาษหนังสือพิมพ์	๕ กก.	๗.-	๓๕.-	๑๗.๕๐
๕	ค่าผงซักฟอก	๑ ก้อน	๖.-	๖.-	๓.-
๖	ค่าสบู่	๑ ก้อน	๔.๕๐	๔.๕๐	๒.๒๕
๗	ค่าเทียนไข	๑ ห่อ	๕.-	๕.-	๒.๕๐
รวม				๑๑๙.๕๐	๕๙.๗๕

ข. ต้นทุนคงที่

๑. ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยแก่และอุปกรณ์การเลี้ยงไหม สมาชิกนิคมฯ แต่ละครอบครัว มีโรงเลี้ยงไหมวัยแก่ ๑ โรง มีอุปกรณ์การเลี้ยงไหมครบ ดังรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๑๔ มีค่าเสื่อมราคาปีละ ๑,๕๔๔.๑๐ บาท สมาชิกเลี้ยงไหมปีละ ๖ รุ่น จึงมีค่าเสื่อมราคารุ่นละ ๒๕๗.๓๕ บาท กำลังการผลิตเต็มที่เลี้ยงไหมได้ ๒ แผ่น ดังนั้นค่าเสื่อมราคาเลี้ยงไหม ๑ แผ่น = $\frac{๒๕๗.๓๕}{๒}$ = ๑๒๘.๖๘ บาท

๒

ตารางที่ ๕.๑๕ แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยแก่และอุปกรณ์การเลี้ยงไหมของสมาชิกนิคมฯ ลำไผ่ใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อการเลี้ยงไหมต่อปี
๑	โรงเลี้ยงไหมวัยแก่ขนาด ๔ x ๖ x ๓ เมตร	๑ โรง	๑๘,๕๐๐.-	๑๘,๕๐๐.-	๒๐	๙๒๕.-
๒	โต๊ะเลี้ยงไหมขนาด ๕๐ x ๒.๕ x ๓๐ เมตร	๑๒ ตัว	๑๗๐.-	๒,๐๔๐.-	๑๐	๒๐๔.-
๓	โถ	๑ ใบ	๑๕๐.-	๑๕๐.-	๑๐	๑๕.-
๔	จ้อลาดขนาด ๕๑ เซ็นติเมตร x ๒ เมตร	๔๔ อัน	๓๒.-	๑,๔๓๖.-	๑๐	๑๔๓.๖๐
๕	ตาข่ายถ่ายมูลไหมวัยแก่	๓๐ ผืน	๑๐.-	๓๐๐.-	๖	๕๐.-
๖	ตะแกรงร่อนยา	๑ อัน	๓๐.-	๓๐.-	๖	๕.-
๗	ขันน้ำอย่างดี	๑ ใบ	๓๐.-	๓๐.-	๖	๕.-
๘	กะละมังพลาสติก	๒ ใบ	๒๕.-	๕๐.-	๒	๒๕.-
๙	เข่งเก็บใบหม่อน	๓ ใบ	๒๐.-	๖๐.-	๒	๓๐.-
๑๐	ผ้าดิบคลุมใบหม่อน	๓ ผืน	๑๘.-	๕๔.-	๒	๑๘.-
๑๑	ถ้วยรองขาตั้งเฉพาะชั้นล่าง ๖ ขา	๒๔	๓.-	๗๒.-	๒	๓๖.-
๑๒	เข่งขยะ	๑ ใบ	๓๐.-	๓๐.-	๒	๑๕.-
๑๓	รองเท้าแตะ	๑ คู่	๑๕.-	๑๕.-	๒	๗.๕๐
๑๔	ผ้าเช็ดมือ	๑ ผืน	๑๐.-	๑๐.-	๒	๕.-
รวม				๒๓,๘๕๘.-		๑,๕๔๔.๑๐

๒. ค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่สมาชิกนิคมฯลำไ้มใหญ่มีค่าใช้จ่ายประเภทนี้เป็นเงิน ๔๖ บาท
ต่อการเลี้ยงไหม ๑ แผ่น

ตารางที่ ๕.๑๔ แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองต่อการเลี้ยงไหมวัยแก่ ๑ รุ่น ๑ แผ่น ของสมาชิก
นิคมฯลำไ้มใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน ต่อการเลี้ยงไหม ๒ แผ่น (บาท)	จำนวนเงิน ต่อการ เลี้ยงไหม ๑ แผ่น
๑	ค่าน้ำยาฟอร์มาลินฉีดโรงเลี้ยงไหม วัยแก่ ๒ ครั้ง ครั้งละ ๓.๕๐ ลิตร ฉีดก่อนและหลังเสร็จสิ้นการเลี้ยง ไหม	๗ ลิตร	๒๐.-	๑๔๐.-	๗๐.-
๒	ค่าน้ำยาฟอร์มาลินใช้สำหรับ แช่อุปกรณ์	๑ ลิตร	๒๐.-	๒๐.-	๑๐.-
๓	ค่าไม้กวาดอ่อน	๑ อัน	๕.-	๕.-	๒.๕๐
๔	ค่าแปรงลวดขัดพื้น	๑ อัน	๗.-	๗.-	๓.๕๐
รวม				๑๗๒.-	๘๖.-

๓. ค่าน้ำ สมาชิกนิคมฯลำไ้มใหญ่เลี้ยงไหมวัยแก่โดยใช้น้ำฝนหรือน้ำบ่อ ดังนั้นจึง
ไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าน้ำ

๔. ค่าไฟฟ้า โรงเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคมฯลำไ้มใหญ่ไม่ใช้ไฟฟ้า แต่ใช้เทียน
ในการส่องดูไหมเวลากลางคืน ซึ่งค่าเทียนไขได้รวมอยู่ในการคิดค่าวัสดุสิ้นเปลืองไว้แล้ว

๕. ดอกเบี้ยเงินกู้ สมาชิกนิคมฯ กู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
สาขาจังหวัดอุบลราชธานี เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท แบ่งเป็นการกู้เพื่อการทำสวนหม่อน ๕,๐๐๐ บาท

และกู้เพื่อสร้างโรงเลี้ยงไหมและซื้ออุปกรณ์การเลี้ยงไหม ๒๐,๐๐๐ บาท จากตารางที่ ๕.๑๔ ได้แบ่งการคืนเงินกู้ของสมาชิกให้กับการทำสวนหม่อนก่อน ซึ่งสมาชิกนิคมฯ ยังชำระเงินกู้ยืมทำสวนหม่อนไม่หมด ฉะนั้นการคิดดอกเบี้ยเงินกู้การเลี้ยงไหมจึงยังคิดจากยอด ๒๐,๐๐๐ บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๘ เป็นดอกเบี้ย = ๑,๖๐๐ บาท สมาชิกเลี้ยงไหมปีละ ๖ รุ่น จึงคิดเฉลี่ยดอกเบี้ยจ่ายเป็น $\frac{๑,๖๐๐}{๖} = ๒๖๖.๖๗$ บาท กำลังการผลิตโรงเลี้ยงไหมวัยแก่เลี้ยงได้รุ่นละ ๒ แผ่น

$$\text{ค่าดอกเบี้ยต่อการเลี้ยง ๑ แผ่น} = \frac{๒๖๖.๖๗}{๒} = ๑๓๓.๓๓ \text{ บาท}$$

๖. ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดินจากการสอบถามเจ้าหน้าที่ภาษีโรงเรือน จะประมาณการเก็บค่าภาษีโรงเรือนของสมาชิกนิคมปีละ ๑๐๐ บาท ปี ๒๕๒๕ สมาชิกเลี้ยงไหมปีละ ๖ รุ่น กำลังการผลิตเต็มที่ ๒ แผ่น

$$\text{ค่าภาษีโรงเรือน} = \frac{๑๐๐}{๖ \times ๒} = ๘.๓๓ \text{ บาท}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕.๒๐ แสดงการสรุปต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ของนิคมลำโตน้อย
จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	จำนวนไขไหม	จำนวนไขไหม
	๑ แผ่น	๒ แผ่น
ก. ต้นทุนแปรได้		
วัตถุดิบ		
ไขไหมพันธุ์ลูกผสมในประเทศ	๘๕.-	๑๗๐.-
ใบหม่อน	๔๖๔.๗๒	๙๒๙.๔๓
ค่าแรงงานทางตรง	๕๙๕.-	๑,๑๙๐.-
วัสดุสิ้นเปลือง	๕๙.๗๕	๑๑๙.๕๐
รวมต้นทุนแปรได้	๑,๒๐๔.๔๗	๒,๔๐๘.๙๕
ข. ต้นทุนคงที่		
ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยแก่และอุปกรณ์	๑๒๘.๖๘	๒๕๗.๓๕
วัสดุสิ้นเปลือง	๘๖.-	๑๗๒.-
ค่าน้ำ	-	-
ค่าไฟฟ้า	-	-
ดอกเบี้ยเงินกู้ อ.ก.ส.	๑๓๓.๓๓	๒๖๖.๖๗
ค่าภาษีโรงเรือน และที่ดิน	๘.๓๓	๑๖.๖๖
รวมทั้งต้นทุนคงที่	๓๕๖.๓๔	๗๑๒.๖๘
รวมต้นทุนทั้งหมด	๑,๕๖๐.๘๑	๓,๑๒๑.๖๓

๖. ต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่อกิโลกรัม

จากการเลี้ยงไหมของนิคมฯ ลำไ้มใหญ่ ๑ แผ่น จะได้ผลผลิตรังไหมสดน้ำหนัก
ประมาณ ๑๗ กิโลกรัม มีต้นทุนการเลี้ยงไหม ๑ แผ่น ในปี พ.ศ. ๒๕๒๕ ดังนี้

ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อน (ตารางที่ ๕.๑๑)	๑,๒๔๔.๒๑
ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ (ตารางที่ ๕.๒๐)	<u>๑,๕๖๑.๘๑</u>
รวมต้นทุนการเลี้ยงไหมพันธุ์ลูกผสมในประเทศทั้งสิ้น	<u>๒,๘๐๕.๐๒</u>

ต้นทุนการผลิตรังไหมสดต่อกิโลกรัม $๒,๘๐๕.๐๒ \div ๑๗ = ๑๖๕.-$

บาท

ตารางที่ ๕.๒๐ ต้นทุนการเลี้ยงไหมของนิคมฯ ลำไ้มใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี

รายการ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
วัสดุคืบ		
ไขไหม ๑ แผ่น	๔๕.-	๓.๐๓
ไหมอ่อนใช้เลี้ยงไหมวัยอ่อน	๕๐.๖๑	๑.๘๐
ไหมอ่อนใช้เลี้ยงไหมวัยแก่	๔๖๔.๗๒	๑๖.๕๗
	๖๐๐.๓๓	๒๑.๔๐
ค่าแรงงานทางตรง เลี้ยงไหมวัยอ่อน	๑๖๐.-	๕.๗๐
ค่าแรงงานทางตรง เลี้ยงไหมวัยแก่	๔๕๔.-	๒๑.๒๑
	๖๑๔.-	๒๖.๕๑
ค่าใช้จ่ายโรงงาน		
เงินเดือนเจ้าหน้าที่	๖๔๔.-	๒๓.๔๖
ค่าแรงงานทางอ้อม	๔๔.๓๖	๓.๐๑
ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนและอุปกรณ์	๒๓๐.๒๔	๘.๒๑
ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยแก่และอุปกรณ์	๑๒๔.๖๔	๔.๔๔
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองของการเลี้ยงไหมวัยอ่อน	๕๕.๕๕	๒.๐๐
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองของการเลี้ยงไหมวัยแก่	๑๕๔.๗๕	๕.๕๔
ค่าน้ำ	๑.๕๕	๐.๐๗
ค่าไฟฟ้า	๓.๑๓	๐.๑๑
ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน	๔.๓๓	๐.๑๖
	๑,๓๖๖.๓๖	๔๖.๕๔
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		
ดอกเบี้ยเงินกู้ ธกส.	๑๓๓.๓๓	๔.๗๕
รวมทั้งสิ้น	๒,๘๐๕.๐๒	๑๐๐.๐๐

ผลผลิตต่อ ๑ แผ่นได้รังไหม

๑๗ กิโลกรัม

ดังนั้นต้นทุนการผลิตรังไหม ๑ กิโลกรัม

๑๖๕.๐๐ บาท

นิคมสร้างตนเองคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

๑. ลักษณะการดำเนินงานตามโครงการ

๑.๑ สวนหม่อนกลางของนิคม ฯ ปัจจุบันมีเนื้อที่ ๒๐๐ ไร่ ผลผลิตใบหม่อนไร่ละประมาณ ๒,๕๐๐ กิโลกรัม

๑.๒ พันธุ์หม่อนที่ปลูกมีพันธุ์หม่อนน้อย และหม่อนตาดำ

๑.๓ นิคม ฯ มีโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนอยู่ ๕ โรงเปิดใช้ในปี พ.ศ. ๒๕๒๕ รวม ๓ โรง ขนาดโรงเลี้ยงเฉลี่ยทุกโรงกว้าง ๑๐ เมตร ยาว ๒๑ เมตร ราคาค่าก่อสร้างโรงเลี้ยงไหมทั้ง ๓ โรง เฉลี่ยราคา ๓๔๐,๐๐๐ บาท มีกำลังการผลิตเลี้ยงไหมวัยอ่อนเต็มทีครั้งละ ๗๐ ก่อ่ง และใช้เลี้ยงจริงเฉลี่ยครั้งละ ๗๐ ก่อ่ง มีอุปกรณ์การเลี้ยงไหมครบใช้เลี้ยงไหมปีละ ๗ รุ่น

๑.๔ อัตรากำลังเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโครงการมีจำนวน ๖ คน เป็นเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมโครงการ (Supervisor) ๑ คน เจ้าหน้าที่เกษตร ๕ คน

๑.๕ นิคมมีสมาชิกนิคม ฯ ผู้เลี้ยงไหมทั้งสิ้น ๑๔๔ ราย เพิ่งเข้าโครงการในปี พ.ศ. ๒๕๒๕ อีก ๒๖ ราย รวมเป็น ๒๑๕ ราย และเลี้ยงไหมจริงเฉลี่ยในปี พ.ศ. ๒๕๒๕ รุ่นละ ๑๓๔ ราย

๑.๖ สวนหม่อนของสมาชิกส่วนใหญ่มีครบ ๔ ไร่ต่อราย ผลผลิตใบหม่อนไร่ละประมาณ ๑,๕๐๐ กิโลกรัม พันธุ์หม่อนที่สมาชิกปลูกเป็นพันธุ์หม่อนน้อย และหม่อนตาดำ

๑.๗ โรงเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคม ฯ มีขนาดเดียวกัน คือ กว้าง ๔ เมตร ยาว ๖ เมตร สูง ๓ เมตร ค่าก่อสร้างประมาณ ๒๐,๐๐๐ บาท กำลังการผลิตเต็มทีเลี้ยงไหมได้ ๒ ก่อ่ง ปัจจุบันสมาชิกเลี้ยงไหมจริงครั้ง ๑-๒ ก่อ่ง

๑.๘ สมาชิกนิคม ฯ ใช้ชั้นเลี้ยงไหม มีสปริงยึดชั้นเลี้ยง เลื่อนขึ้นลงได้ และอุปกรณ์การเลี้ยงไหมครบ



๑.๘ พันธุ์ใหม่ที่สมาชิกนิคม เลี้ยงคือพันธุ์ลูกผสมต่างประเทศ ราคา
กล่องละ ๓๓๐ บาท ให้ผลผลิตเฉลี่ยกล่องละ ๒๗ กิโลกรัม

๑.๑๐ จากตารางที่ ๕.๒๒ แสดงจำนวนสมาชิกนิคมฯ ที่เพิ่มขึ้นของ
โครงการฯ ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงานของนิคมฯ และความตั้งใจจริงของสมาชิก
นิคมฯ รุ่นเก่า ๆ ทำให้สมาชิกนิคมฯ คนอื่น ๆ เห็นทางก้าวหน้า และดำเนินรอย
ตาม ผลการเลี้ยงไหมแผนใหม่ที่มุ่งส่งเสริมให้เลี้ยงพันธุ์ลูกผสมต่างประเทศจึงได้
ผลดีตามไปด้วย เพราะเลี้ยงแล้วได้ผลผลิตสูง ทำให้สมาชิกนิคมฯ มีกำลังใจมาก
นอกจากนี้ทางราชการได้ก่อสร้างโรงเลี้ยงไหมเพิ่มอีก ๒ โรง รวมเป็น ๕ โรง
เพื่อรับสมาชิกใหม่ และช่วยเหลือสมาชิกในด้านการปรับปรุงสวนหม่อนเก่า
ตลอดจนการจัดหาน้ำเข้าสวนหม่อนของสมาชิก โดยดำเนินการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
ระบบไฟฟ้าสูบน้ำจากบ่อบาดาลขึ้นทอถังพักน้ำ แล้วปล่อยน้ำไปตามท่อเข้าสวนหม่อน
ของสมาชิกด้วย

ตารางที่ ๕.๒๒ แสดงจำนวนสมาชิกที่ดำเนินการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมแผนใหม่
ของนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ปีที่	สมาชิกเข้าโครงการปี พ.ศ.	สมาชิกที่นิคมฯ คัดเลือก (ราย)	สมาชิกที่ ธกส. ตรวจสอบ (ราย)	สมาชิกที่ ธกส. รับเป็นลูกค้า (ราย)	สมาชิกที่ ดำเนินการ ตามโครงการ
๑	๒๕๒๐	๖๗	๖๗	๔๖	๓๒
๒	๒๕๒๑	๓๑	๓๑	๑๗	๑๔
๓	๒๕๒๒	๕๖	๕๐	๓๓	๒๗
๔	๒๕๒๓	๑๑๔	๖๔	๖๔	๕๒
๕	๒๕๒๔	๘๖	๖๘	๖๘	๖๔
๖	๒๕๒๕	๕๓	๔๙	๓๒	๒๖
	รวม	๔๑๑	๓๒๙	๒๖๐	๒๑๕

๑.๑๑ จากตารางที่ ๕.๒๓ แสดงเป้าหมายการผลิตได้กำหนดให้
สมาชิกนิคมฯ เลี้ยงไหมปีละ ๖ รุ่น ๆ ละ ๒ กล่อง จะได้ผลผลิตรังไหมดิบรุ่นละ
๔๐ กิโลกรัม หรือปีละ ๒๔๐ กิโลกรัม ราคาขายรังไหมดิบกิโลกรัมละ ๕๐ บาท
สมาชิกนิคมฯ จะมีรายได้จากการขายรังไหมดิบปีละ ๑๒,๐๐๐ บาท ปี พ.ศ. ๒๕๒๕
สมาชิกนิคมฯ เลี้ยงไหมจริงเฉลี่ย ๑๓๔ ราย ผลผลิตรังไหมดิบ ๓๖,๒๐๒.๒ กิโลกรัม
คิดเป็นร้อยละ ๑๑๒.๕๗ ของเป้าหมายโครงการ สมาชิกนิคมฯ มีรายได้จากการขาย
รังไหมดิบ ๓,๔๖๘,๖๑๓.๒๑ บาท เฉลี่ยสมาชิกต่อรายมีรายได้ปีละ ๒๕,๘๘๕.๑๗ บาท
คิดเป็นร้อยละ ๒๑๕.๗๑ ของเป้าหมายโครงการ ซึ่งนับว่าสูงกว่าเป้าหมายโครงการ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕. ๒๓ แสดงผลผลิตและรายได้ของสมาชิกนิคมสร้างตนเองคำสร้อย

จังหวัดมุกดาหาร

(๑)	(๒)	(๓)	(๔)	(๕)	(๖)	(๗)	(๘)	(๙)
ปีที่	พ.ศ.	จำนวนสมาชิกผู้เลี้ยงไหมใหม่ (เฉลี่ย)	เป้าหมายการผลิต		ผลผลิตที่ได้รับจริง		จำนวนครั้งที่เลี้ยงไหม (ครั้ง)	ร้อยละของ (๗):(๔)
			ผลผลิตต่อคนต่อปี (ก.ก.)	จำนวนครั้งที่เลี้ยงไหม (ครั้ง)	รวม (ก.ก.)	เฉลี่ยต่อคนต่อปี (ก.ก.)		
๑	๒๕๒๐	๑๓	๒๔๐	๖	๒,๐๔๕.๗	๑๕๗.๓๖	๕	๖๕.๕๗
๒	๒๕๒๑	๓๖	๒๔๐	๖	๔,๘๕๒.๒	๑๓๔.๗๘	๕	๕๖.๑๖
๓	๒๕๒๒	๔๓	๒๔๐	๖	๗,๘๘๑.๒	๑๘๓.๒๘	๗	๗๖.๓๗
๔	๒๕๒๓	๕๘	๒๔๐	๖	๑๓,๔๔๔.๒	๒๓๑.๘๐	๗	๙๖.๕๘
๕	๒๕๒๔	๗๕	๒๔๐	๖	๑๗,๕๓๖.๕	๒๓๓.๘๒	๗	๙๗.๕๓
๖	๒๕๒๕	๑๓๔	๒๔๐	๖	๓๖,๒๐๒.๒	๒๗๐.๑๗	๗	๑๑๒.๕๗
(๑)	(๒)	(๑๐)	(๑๑)		(๑๒)		(๑๓)	
		เป้าหมายรายได้ต่อคน (บาท)	รายได้				ร้อยละของ (๑๒):(๑๐)	
			รวม (บาท)	เฉลี่ยต่อคนต่อปี (บาท)				
๑	๒๕๒๐	๑๒,๐๐๐	๑๐๘,๒๒๑.๗๐	๘,๐๑๗.๐๕		๖๖.๘๑		
๒	๒๕๒๑	๑๒,๐๐๐	๒๗๖,๗๓๑.๑๓	๗,๖๘๖.๙๘		๖๔.๐๖		
๓	๒๕๒๒	๑๒,๐๐๐	๕๗๒,๓๐๗.๖๑	๑๓,๓๐๙.๔๘		๑๑๐.๙๑		
๔	๒๕๒๓	๑๒,๐๐๐	๑,๐๓๑,๒๗๑.๑๐	๑๗,๗๘๐.๕๔		๑๔๘.๑๗		
๕	๒๕๒๔	๑๒,๐๐๐	๑,๕๘๖,๘๘๕.๔๐	๒๑,๑๕๙.๘๑		๑๗๖.๓๓		
๖	๒๕๒๕	๑๒,๐๐๐	๓,๔๖๘,๖๑๓.๒๑	๒๕,๘๘๕.๑๗		๒๑๕.๗๑		

หมายเหตุ ๑- สดมภ์ที่ (๔)(๕) และ (๑๐) เป็นเป้าหมายเดิมตามโครงการของ USAID

๒ สดมภ์ที่ (๖)(๘) และ (๑๑) เป็นรายงานผลผลิตการเลี้ยงไหมของกรมประชาสัมพันธ์

ที่มา : นิคมคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร ตัวเลข ณ ๓๑ มีนาคม ๒๕๒๖

๒. ต้นทุนการทำสวนหม่อนต่อกิโลกรัมของนิคม ฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ค่าใช้จ่ายปีที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๒๐)

ก. ต้นทุนแปรได้

เฉลี่ย ๑ ไร่

๑. ค่าใช้จ่ายในการปลูก

- ๑.๑ - ค่าจ้างไถครั้งแรกไร่ละ ๑๔๐ บาท
 - ค่าจ้างไถพรวนดินไร่ละ ๘๐ บาท
 - ค่าชุดร่องไร่ละ ๘๐ บาท ๓๐๐ บาท
- ๑.๒ ค่าปลูกจ้างแรงงาน ๒ คน คนละ ๓ วัน อัตราค่าจ้าง
 วันละ ๒๕ บาท ๑๕๐ บาท
- ๑.๓ ค่าปุ๋ยคอกใส่ ๒ ตันต่อ ๑ ไร่ ราคาตันละ
 ๕๐ บาท ๑๐๐ บาท
- ๑.๔ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร ๑๕-๘-๑๐ หรือสูตร
 ๑๔-๑๐-๑๒ บรรจุกระสอบละ ๕๐ กิโลกรัม ราคา
 กระสอบละ ๑๙๕ บาท ใส่ ๑ กระสอบต่อ
 ๑ ไร่ ๑๙๕ บาท
- ๑.๕ ค่าท่อนพันธุ์หม่อน ราคาท่อนละ ๕ สตางค์
 ปลูก ๑ ไร่ใช้ ๑,๖๐๐ ท่อนพันธุ์ ๘๐ บาท
๘๒๕ บาท

๒. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

๑. ค่าแรงงานชั่วคราว คายหญ้าและบำรุงรักษา

แปลงหม่อน อัตราค่าจ้างวันละ ๒๕ บาทต่อคน

จำนวน ๒ คน ระยะเวลา ๖ วัน ๓๐๐ บาท

๒. ค่าแรงงานชั่วคราวตัดแต่งกิ่งหม่อนอัตราวันละ

๒๕ บาทต่อคนจำนวน ๑ คน เป็นเวลา ๓ วัน ๗๕ บาท

๓๗๕ บาท

รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกปีแรก ๑,๒๐๐ บาท

ข. ต้นทุนคงที่

๑. เงินเดือนเจ้าหน้าที่ ประกอบด้วยเงินเดือนของเจ้าหน้าที่

นักวิชาการเกษตรผู้ควบคุมโครงการ ๑ คน เจ้าหน้าที่เกษตร ๕ คน รวมกับเงิน
พ.ช.ค. เป็นเงินเดือนทั้งปีดังแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๒๔ ซึ่งได้แบ่งเงินเดือน
เจ้าหน้าที่ออกเป็น ๒ ส่วน คือใช้ในการควบคุมดูแลสวนหม่อน ๕๐% โดยเฉลี่ยตาม
จำนวนสวนหม่อนที่ปลูกแต่ละปี และอีก ๕๐% ใช้ในการควบคุมดูแลการเลี้ยงไหม
ซึ่งเฉลี่ยตามจำนวนรุ่นที่เลี้ยงไหมในแต่ละปี และเฉลี่ยด้วยกำลังการผลิตจริงเฉลี่ย
แต่ละรุ่นแล้วหารด้วยจำนวนโรงเลี้ยงที่เจ้าหน้าที่ควบคุม ดังตารางที่ ๕.๒๔

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕๒๔ แสดงการคิดเงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ยต่อส่วนหม่อน ๑ ไร่ และเฉลี่ยต่อการเลี้ยงไหม ๑ กุหลองของนิคมสร้างตนเอง
คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

รายการ	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖
	พ.ศ. ๒๔๒๐	พ.ศ. ๒๔๒๑	พ.ศ. ๒๔๒๒	พ.ศ. ๒๔๒๓	พ.ศ. ๒๔๒๔	พ.ศ. ๒๔๒๖
เงินเดือน	๕๗,๔๒๐.-	๖๑,๓๘๐.-	๑๑๒,๑๔๐.-	๑๒๔,๖๒๐.-	๒๐๔,๑๒๐.-	๒๒๑,๑๖๐.-
เงิน พ.ช.ค.	๘,๗๒๐.-	๘,๘๘๐.-	๑๘,๖๐๐.-	๑๘,๖๐๐.-	๑๗,๗๖๐.-	๑๖,๐๘๐.-
รวม	๖๖,๑๔๐.-	๗๐,๒๖๐.-	๑๓๐,๗๔๐.-	๑๔๓,๒๒๐.-	๒๒๑,๘๘๐.-	๒๓๗,๒๔๐.-
หารด้วยระยะเวลาทำงาน	๕๐%	๕๐%	๕๐%	๕๐%	๕๐%	๕๐%
หารด้วยจำนวนส่วนหม่อน	๘๐ ไร่	๘๐ ไร่	๑๐๐ ไร่	๑๑๐ ไร่	๒๐๐ ไร่	๒๐๐ ไร่
เงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ยต่อไร่	๓๗๓.-	๓๘๐.๓๓	๖๕๓.๗๐	๖๕๑.-	๕๕๘.๗๐	๕๘๓.๑๐
หารด้วยระยะเวลาทำงาน	๕๐%	๕๐%	๕๐%	๕๐%	๕๐%	๕๐%
หารด้วยจำนวนรุ่นที่เลี้ยงไหม (ครั้ง)	๕	๕	๗	๗	๗	๗
หารด้วยกำลังการผลิตจริงเฉลี่ย (กุหลอง)	๗๐	๗๐	๗๐	๗๐	๗๐	๗๐
หารด้วยจำนวนโรงเลี้ยงไหม (โรง)	๑	๑	๒	๒	๓	๓
เงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ยต่อกุหลอง	๘๕.๘๑	๑๐๐.๓๗	๖๖.๗๐	๗๓.๐๗	๗๕.๔๗	๘๐.๖๔

วิธีคำนวณ

$$\text{เงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ยต่อสวนหม่อน ๑ ไร่} = \frac{\text{เงินเดือนเจ้าหน้าที่ต่อปี}}{\text{เวลาทำงาน} \times \text{จำนวนสวนหม่อน}}$$

ตัวอย่าง เงินเดือนเจ้าหน้าที่ต่อสวนหม่อน ๑ ไร่ ปี พ.ศ. ๒๕๒๕

$$= \frac{๒๓๗,๒๕๐}{๒ \times ๒๐๐}$$

$$= ๕๙๓.๑๐$$

วิธีการคำนวณ เงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ยต่อกล่อ่ง

$$= \frac{\text{เงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ยต่อปี}}{\text{จำนวนโรงเลี้ยง} \times \text{จำนวนรุ่นที่เลี้ยงใหม่} \times \text{กำลังการผลิตจริงเฉลี่ยต่อรุ่น} \times \text{เวลาทำงาน}}$$

ตัวอย่าง เงินเดือนเจ้าหน้าที่ประจำต่อปีต่อกล่อ่ง = $\frac{๒๓๗,๒๕๐}{๓ \times ๗ \times ๗๐ \times ๒}$

$$= ๔๐.๖๔ \text{ บาท}$$

๒. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ในสวนหม่อน แสดงไว้ในตารางที่ ๕.๒๕ เป็นการคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ปีละ ๗๗,๙๙๐.๕๐ ต่อสวนหม่อน ๒๐๐ ไร่

$$\text{ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อ ๑ ไร่} = \frac{๗๗,๙๙๐.๕๐}{๒๐๐}$$

$$= ๓๘๙.๙๕ \text{ บาท}$$

ตารางที่ ๕.๒๕ แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ในสวนหม่อนของนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี ต่อการปลูกหม่อน ๒๐๐ ไร่
๑	รถแทรกเตอร์ขนาด ๔๐ แรงม้า	๑ คัน	๒๕๐,๐๐๐.-	๒๕๐,๐๐๐.-	๑๐	๒๕,๐๐๐.-
	- จอบหมุนดีดรถแทรกเตอร์	๑ คัน	๓๗,๕๐๐.-	๓๗,๕๐๐.-	๑๐	๓,๗๕๐.-
	- เหลลเลอร์ดีดรถแทรกเตอร์	๑ คัน	๓๒,๐๐๐.-	๓๒,๐๐๐.-	๑๐	๓,๒๐๐.-
	- พรวนดีดรถแทรกเตอร์	๑ ชุด	๑๖,๐๐๐.-	๑๖,๐๐๐.-	๑๐	๑,๖๐๐.-
๒	รถไถเดินตาม	๑ คัน	๓๒,๐๐๐.-	๓๒,๐๐๐.-	๑๐	๓,๒๐๐.-
๓	เครื่องสูบน้ำขนาด ๗.๕ แรงม้าพร้อมอุปกรณ์ ท่อส่งน้ำ	๑ เครื่อง	๒๐๐,๐๐๐.-	๒๐๐,๐๐๐.-	๑๐	๒๐,๐๐๐.-
๔	เครื่องสูบน้ำขนาด ๖๐ แรงม้าพร้อมอุปกรณ์ ท่อส่งน้ำ	๑ เครื่อง	๑๘๐,๐๐๐.-	๑๘๐,๐๐๐.-	๑๐	๑๘,๐๐๐.-
๕	รถเทเลอร์บรรทุก ๓,๐๐๐ ลิตรพร้อมเครื่อง สูบน้ำขนาด ๗.๕ แรงม้า	๑ ชุด	๓๐,๐๐๐.-	๓๐,๐๐๐.-	๑๐	๓,๐๐๐.-
๖	จอบ	๖ อัน	๔๕.-	๒๗๐.-	๕	๑๓.๕๐
๗	พลั่ว	๖ เล่ม	๕๐.-	๓๐๐.-	๕	๑๕.-
๘	ข้อมสำหรับตัดหญ้าทำปุ๋ยหมัก	๖ เล่ม	๑๐๐.-	๖๐๐.-	๕	๓๐.-
๙	กรรไกรใหญ่สำหรับแต่งกิ่งใหญ่	๕ อัน	๓๐๐.-	๑,๕๐๐.-	๕	๓๐๐.-
๑๐	เลื่อยตัดแต่งกิ่ง	๕ อัน	๓๕.-	๑๗๕.-	๕	๓๕.-
๑๑	ปั้งกี	๑๒ ลูก	๑๒.-	๑๔๔.-	๒	๗๒.-
	รวม					๗๗,๘๘๐.๕๐

ค่าใช้จ่ายปีที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๒๑)

ก. ต้นทุนแปรได้

๑. <u>ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา</u>	เฉลี่ย ๑ ไร่
๑.๑ ค่าปุ๋ยคอกซื้อจากเกษตรกรใกล้เคียง ๑ นิคม	
ราคาตันละ ๑๐๐ บาท ใส่ ๑ ตันต่อ ๑ ไร่	๑๐๐ บาท
๑.๒ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร ๑๔-๑๐-๒๑ บรรจุ	
ถุงละ ๕๑ กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ ๔ บาท	
เป็นเงิน ๒๐๐ บาท ใส่ ๑ ถุงต่อ ๑ ไร่	๒๐๐ บาท
๑.๓ ค่าแรงงานชั่วคราวทางหญ้าและบำรุงรักษา	
แปลงหม่อน อัตราวันละ ๒๕ บาทต่อคน จำนวน	
๓ คน ระยะเวลา ๑๕ วันต่อ ๑ ไร่	๑,๑๒๕ บาท
๑.๔ ค่าน้ำมันโซล่าใช้กับเครื่องสูบน้ำรดน้ำ	
สวนหม่อน ๒๐ ลิตรต่อไร่ และใช้กับรถ	
แทรกเตอร์ไถพรวนดิน ๑๕ ลิตรต่อไร่ รวม	
เป็น ๓๕ ลิตร ราคา ลิตรละ ๒.๗๘ บาท	<u>๙๗.๓๐ บาท</u>
	<u>๑,๔๒๒.๓๐ บาท</u>

ข. ต้นทุนคงที่

๑. เงินเดือนเจ้าหน้าที่	๓๙๐.๓๓ บาท
๒. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	<u>๓๘๙.๙๕ บาท</u>
รวมต้นทุนคงที่	<u>๗๘๐.๒๘ บาท</u>

ค่าใช้จ่ายปีที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๒๒)

ก. ต้นทุนแปรได้

เฉลี่ย ๑ ไร่

๑. ค่าใช้จ่ายในการปลูกเพิ่มอีก ๑๐ ไร่

๑.๑ ค่าจ้างรถไถเตรียมดินและขุดยกร่องต่อไร่ ๔๕๐ บาท

๑.๒ ค่าแรงงานปลูกอัตราค่าจ้างวันละ ๒๕ บาท

ต่อคนจำนวน ๒ คน เป็นระยะเวลา ๓ วัน

ต่อไร่

๑๕๐ บาท

๑.๓ ค่าปุ๋ยคอกราคาารถบรรทุกตัมคันละ ๔ ตัน

ราคา ๔๔๐ บาทต่อ ๑ รถ ไร่ ๒ ตันต่อ ๑ ไร่

เป็นเงินตันละ ๑๑๐ บาท

๒๒๐ บาท

๑.๔ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ บรรจุ

ถุงละ ๕๑ กิโลกรัม ราคาถุงละ ๒๘๐ บาท

ไร่ ๑ ถุงต่อ ๑ ไร่

๒๘๐ บาท

๑.๕ ค่าพันธุ์หม่อนต่อไร่

๕๐ บาท

๑.๖ ค่าจ้างแรงงานชั่วคราวค้ายาและบำรุงรักษา

แปลงหม่อนอัตราค่าจ้างวันละ ๒๕ บาทต่อคน

จำนวน ๒ คน ระยะเวลา ๘ วัน

๔๐๐ บาท

๑.๗ ค่าจ้างแรงงานชั่วคราวตัดแต่งกิ่งหม่อนต่อไร่

อัตราค่าจ้างวันละ ๒๕ บาทต่อคนจำนวน

๑ คน ระยะเวลา ๒ วัน

๕๐ บาท

๑,๖๐๐ บาท



๒. ค่าใช้จ่ายในการปลูกซ่อมแซม (ประมาณ ๒๕% เนื่องจากหม่อน
ตายเพราะเป็นโรครากเน่า) เฉลี่ย ๑ ไร่

- ๒.๑ ค่าจ้างไถเตรียมดินและขุดร่องต่อ ๑ ไร่
๔๕๐ บาท ๔๕๐ บาท
- ๒.๒ ค่าแรงงานปลูกหม่อนซ่อมแซมจ้างในอัตรา
วันละ ๒๕ บาทต่อจำนวนคน ๒ คน ระยะ
เวลา ๓ วันต่อ ๑ ไร่ ๑๕๐ บาท
- ๒.๓ ค่าพันธุ์หม่อนเฉลี่ยไร่ละ ๕๐ บาท ๕๐ บาท
๖๕๐ บาท

๓. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

- ๓.๑ ค่าปุ๋ยคอกราคาตลาดบรรทุกดินคันละ ๔ คัน
ราคา ๕๐๐ บาทต่อ ๑ รถ ไล่ ๑ คันต่อ ๑ ไร่
เป็นเงินคันละ ๑๒๕ บาท ๑๒๕ บาท
- ๓.๒ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ ถุงละ ๕๐
กิโลกรัม ราคาถุงละ ๒๘๐ บาท ไล่ ๑ ถุง
ต่อ ๑ ไร่ ๒๘๐ บาท
- ๓.๓ ค่าแรงงานชั่วคราวดูแลรักษาสวนหม่อนและ
ไล่ปุ๋ยรวมทั้งตัดแต่งกิ่งหม่อน โดยจ้างในอัตรา
วันละ ๒๕ บาท ต่อคนจำนวน ๒ คน เป็นเวลา
๒๐ วัน ๑,๐๐๐ บาท
- ๓.๔ ค่าน้ำมันโซล่าใช้กับเครื่องสูบน้ำรดน้ำสวน
หม่อนและรถแทรกเตอร์ไถพรวนดินรวม
๓๕ ลิตร ราคา น้ำมันโซล่าตันปีลิตรละ ๒.๕๐ บาท
กลางปีลิตรละ ๓.๒๓ บาท และปลายปีลิตรละ
๕.๑๕ บาท จึงใช้ราคาเฉลี่ยลิตรละ
๓.๗๖ บาท ๑๓๑.๖๐ บาท

๑,๕๓๖.๖๐ บาท.

ข. ต้นทุนคงที่

๑. เงินเดือนเจ้าหน้าที่	๖๕๓.๗๐ บาท
๒. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	<u>๓๘๙.๙๕ บาท</u>
รวม	<u>๑,๐๔๓.๖๕ บาท</u>

ค่าใช้จ่ายปีที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๓)ก. ต้นทุนแปรได้ เฉลี่ย ๑ ไร่๑. ค่าใช้จ่ายในการปลูกเพิ่มเติมอีก ๑๐ ไร่

๑.๑ ค่าจ้างรถไถเตรียมดินและขุดยกร่อง ๑ ไร่	
ราคา ๔๖๐ บาท	๔๖๐ บาท
๑.๒ ค่าจ้างแรงงานปลูกและใส่ปุ๋ยในอัตราค่าจ้าง	
วันละ ๓๐ บาทต่อคน จำนวนคน ๒ คน ระยะ	
เวลา ๓ วันต่อ ๑ ไร่	๑๘๐ บาท
๑.๓ ค่าปุ๋ยคอกใส่ ๒ ต้นต่อ ๑ ไร่ ราคาต้นละ	
๑๑๐ บาท	๒๒๐ บาท
๑.๔ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร ๑๓-๑๓-๒๑ บรรจุ ถุงละ	
๕๐ กิโลกรัม ราคาถุงละ ๒๘๐ บาท	๒๘๐ บาท
๑.๕ ค่าแรงงานตายหญ้าและดูแลรักษาแปลงหม่อน	
ที่ปลูกซ่อมแซมอัตราค่าจ้างวันละ ๓๐ บาทต่อคน	
จำนวน ๒ คน ระยะเวลา ๖ วัน	<u>๓๖๐ บาท</u>
	<u>๑,๕๐๐ บาท</u>

๒. ค่าใช้จ่ายในการปลูกซ่อม (ประมาณ ๒๕% เนื่องจากหม่อน
เป็นโรครากเน่าและทรุดโทรม)

๒.๑ ค่าจ้างรถไถเตรียมดินและขุดร่องต่อ ๑ ไร่ ๓๘๐ บาท

๒.๒ ค่าแรงงานปลูกหม่อนซ่อมแซมในอัตราค่าจ้าง

วันละ ๓๐ บาทต่อคน จำนวน ๒ คน ระยะ

เวลา ๒ วันต่อไร่

๑๒๐ บาท

๒.๓ ค่าพันธุ์หม่อนตัดชำจากส่วนหม่อนกลางนิคมจึง

ไม่เสียค่าใช้จ่าย

-

๕๐๐ บาท

๓. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

๓.๑ ค่าปุ๋ยคอกบรรทุกรถดีมคันละ ๔ คัน ราคา

๕๐๐ บาทต่อ ๑ รถ ใส่ ๑ คันต่อ ๑ ไร่

เป็นเงินคันละ ๑๒๕ บาท

๑๒๕ บาท

๓.๒ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ บรรจุถุงละ

๕๐ กิโลกรัม ราคาถุงละ ๒๘๐ บาท

๒๘๐ บาท

๓.๓ ค่าแรงงานชั่วคราวดูแลรักษาสวนหม่อนและ

ใส่ปุ๋ยรวมทั้งตัดแต่งกิ่งหม่อน โดยจ้างในอัตรา

วันละ ๓๐ บาท จำนวน ๒ คน เป็นเวลา

๒๓ วัน

๑,๓๘๐ บาท

๓.๔ ค่าน้ำมันโซล่าใช้รดน้ำสวนหม่อนและรถ

แทรกเตอร์ไถพรวนดินรวม ๓๕ ลิตร ราคา

ลิตรละ ๖.๘๕ บาท

๒๓๕.๗๕ บาท

๒,๐๒๔.๗๕ บาท

ข. ต้นทุนคงที่

๑. เงินเดือนของเจ้าหน้าที่	๖๕๑ บาท
๒. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	<u>๓๘๙.๕๕ บาท</u>
	<u>๑,๐๔๐.๕๕ บาท</u>

ค่าใช้จ่ายปีที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๒๔)

ก. ต้นทุนแปรได้ เฉลี่ย ๑ ไร่

๑. <u>ค่าใช้จ่ายในการปลูกใหม่ ๕๐ ไร่</u>	
๑.๑ ค่าจ้างคนงานถางป่าเป็นการบุกเบิก	๑๒๐ บาท
๑.๒ ค่าจ้างรถไถล้อยางของเอกชนไถบุกเบิก	
๑ ครั้ง ไถพรวน ๑ ครั้ง ไถยกร่อง ๑ ครั้ง	
เป็นเงิน	๖๖๕ บาท
๑.๓ ค่าจ้างคนงาน แต่งร่อง ขนปุ๋ย และปลูกหม่อน	
เหมาไร่ละ ๒๐๐ บาท	๒๐๐ บาท
๑.๔ ค่าซื้อกรรกอ้อยสำหรับทำปุ๋ยหมัก ราคาต้นละ	
๓๐ บาท ใส ๒ ต้นต่อ ๑ ไร่	๖๐ บาท
๑.๕ ค่าปุ๋ยคอกใส ๒ ต้นต่อ ๑ ไร่ ราคาต้นละ	
๑๑๐ บาท	๒๒๐ บาท
๑.๖ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ บรรจุ ถุงละ	
๕๐ กิโลกรัม ราคาถุงละ ๒๘๐ บาท	๒๘๐ บาท
๑.๗ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงหล่อลื่นสำหรับบรรทุกขนปุ๋ย	
หมัก ปุ๋ยคอกและท่อนพันธุ์	๕๐ บาท

- ๑.๘ ค่าจ้างคนงานชั่วคราวตายหญ้า บำรุงรักษา
สวนหม่อนปีแรก อัตราค่าจ้างวันละ ๓๕ บาทต่อคน
จำนวน ๒ คน จำนวน ๗ วัน ๔๙๐ บาท
- ๑.๙ ค่าจ้างคนงานตัดแต่งกิ่งหม่อนปีแรก อัตรา
ค่าจ้างวันละ ๓๕ บาทต่อคน จำนวน ๑ คน
เป็นเวลา ๓ วัน ๑๐๕ บาท
- ๑.๑๐ ค่าท่อนพันธุ์หม่อน ไข่พันธุ์หม่อนน้อยของนิคมฯ
ไม่เสียค่าใช้จ่าย -
๒,๑๙๐ บาท

๒. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

- ๒.๑ ค่าซื้อขานอ้อยราคาตันละ ๓๐ บาท ใส่
๒ ตันต่อ ๑ ไร่ ๖๐ บาท
- ๒.๒ ค่าปุ๋ยคอกซื้อจากเกษตรกรใกล้เคียง นิคม ราคา
ตันละ ๑๐๐ บาท ใส่ ๑ ตันต่อไร่ ๑๐๐ บาท
- ๒.๓ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ บรรจุ ถุงละ
๕๐ กิโลกรัม ราคาถุงละ ๒๘๐ บาท ๒๘๐ บาท
- ๒.๔ ค่าแรงงานชั่วคราวดูแลรักษาสวนหม่อนและใส่
ปุ๋ยรวมทั้งการตัดแต่งกิ่งหม่อนโดยจ้างในอัตรา
วันละ ๓๕ บาท ต่อคน จำนวน ๓ คน ระยะ
เวลา ๑๖ วัน ๑,๖๘๐ บาท
- ๒.๕ ค่าน้ำมันโซล่า ๓๕ ลิตร ราคาลิตรละ
๗.๗๓ บาท ใช้กับเครื่องสูบน้ำและรถแทรก
เตอร์ ๒๗๐.๕๕ บาท
๒,๓๕๐.๕๕ บาท

ข. ต้นทุนคงที่

๑. เงินเดือนของเจ้าหน้าที่	๕๕๔.๗๐ บาท
๒. ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือเครื่องใช้	<u>๓๘๙.๙๕ บาท</u>
	<u>๙๔๔.๖๕ บาท</u>

ค่าใช้จ่ายปีที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๒๔)

๑. ค่าใช้จ่ายในการปลูกข่อม (ประมาณ ๔๕% เนื่องจาก
แปลงหม่อนทรุดโทรม)

๑.๑ ค่าจ้างรถไถร่องแปลงหม่อนไร่ละ ๑๕๐ บาท ขนาดร่องกว้าง ๕๐ ซม. ลึก ๕๐ ซม.	๒๒๐ บาท
๑.๒ ค่าขานอ้อยสำหรับทำปุ๋ยหมัก ราคาต้นละ ๕๐ บาท ใส่ ๒ ต้นต่อ ๑ ไร่	๑๐๐ บาท
๑.๓ ค่าปุ๋ยคอกซื้อจากเกษตรกร ราคาต้นละ ๒๐๐ บาท ใส่ ๑ ต้นต่อ ๑ ไร่	๒๐๐ บาท
๑.๔ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ ราคาถุงละ ๓๐๐ บาท ๑ ถุงบรรจุ ๕๐ กิโลกรัม ใส่ครึ่งถุงต่อ ๑ ไร่	๑๕๐ บาท
๑.๕ ค่าจ้างคนงานค้ายาสูบหม่อนอัตราค่าจ้างวันละ ๔๐ บาทต่อคน จำนวนคน ๑ คน ระยะเวลา ๒ วัน	<u>๘๐ บาท</u>
	<u>๗๕๐ บาท</u>

๒. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

๒.๑ ค่าปุ๋ยคอกซื้อจากราษฎรใกล้ ๆ นิคม ราคาต้นละ ๓๐๐ บาท ใส่ ๑ ต้นต่อ ๑ ไร่	๓๐๐ บาท
๒.๒ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ บรรจุถุงละ ๕๐ กิโลกรัม ราคาถุงละ ๓๐๐ บาท	๓๐๐ บาท

๒.๓ ค่าจ้างแรงงานชั่วคราวดูแลรักษาสวนหม่อน และ

ใส่ปุ๋ยรวมทั้งตัดแต่งกิ่งหม่อนโดยจ้างในอัตราวันละ

๔๐ บาทต่อจำนวนคน ๒ คน เป็นเวลา ๑๔ วัน ๑,๑๒๐ บาท

๒.๔ ค่าน้ำมันโซล่า ๓๕ ลิตร ราคาลิตรละ ๗.๗๕

ใช้กับเครื่องสูบน้ำและรถแทรกเตอร์

๒๗๑.๒๕ บาท

๑,๔๙๑.๒๕ บาท

ข. ต้นทุนคงที่

๑. เงินเดือนของผู้ควบคุมโครงการ ๑ คน เจ้าหน้าที่

เกษตร ๕ คน

๕๔๓.๑๐ บาท

๒. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้

๓๔๙.๔๕ บาท

๘๘๓.๐๕ บาท

จากที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นได้ว่านิคมฯ คำสร้อย มีการปลูกสวนหม่อนเพิ่มขึ้น
ทุก ๆ ปี การคิดค่าเฉลี่ยต่อไร่ของสวนหม่อนจึงต้องพิจารณาคิดค่าเฉลี่ยต่อไร่เพิ่มขึ้น
ตามรอบปีในการปลูกเพิ่มดังแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๒๖ แบ่งค่าเฉลี่ยต่อไร่ที่ปลูกเพิ่มขึ้น
ให้กับค่าเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ ๓, ๔ และ ๕ ด้วยจำนวนเงิน ๔๐, ๒๓.๖๔ และ
๔๑๖.๘๖ บาทตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕.๒๖ แสดงการคิดค่าใช้จ่ายในการปลูกหม่อนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ของนิคมสร้างตนเองคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

รายการ	พ.ศ.	จำนวนไร่	จำนวนเงิน (บาท)	เฉลี่ยต่อไร่ (บาท)	ค่าเฉลี่ยต่อไร่เพิ่มขึ้น (บาท)	จัดสรรต้นทุนที่ให้ประ- โยชน์ชั่วอายุสวนหม่อน ๖ ปี (บาท)
ค่าใช้จ่ายในการปลูกปีแรก	๒๕๒๐	๕๐	๑๐๘,๐๐๐.-	๑,๒๐๐.-		
ค่าใช้จ่ายในการปลูกปีที่ ๓	๒๕๒๒	๑๐	๑๖,๐๐๐.-			
รวม ๒ ปี		๑๐๐	๑๒๔,๐๐๐.-	๑,๒๔๐.-	๕๐.-	๖.๖๗
ค่าใช้จ่ายในการปลูกปีที่ ๔	๒๕๒๓	๑๐	๑๕,๐๐๐.-			
รวม ๓ ปี		๑๑๐	๑๓๙,๐๐๐.-	๑,๒๖๓.๖๔	๒๓.๖๔	๓.๙๔
ค่าใช้จ่ายในการปลูกปีที่ ๕	๒๕๒๔	๕๐	๑๙๗,๑๐๐.-			
รวม ๔ ปี		๒๐๐	๓๓๖,๑๐๐.-	๑,๖๘๐.๕๐	๔๑๖.๘๖	๖๙.๕๘

ต่อไปนี้เป็น การสรุปต้นทุนการทำสวนหม่อนของนิคม ฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร
 ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๒๗

ตารางที่ ๕.๒๗ แสดงต้นทุนการทำสวนหม่อนของนิคม ฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

เนื้อที่ ๑ ไร่

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖
	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔	๒๕๒๕
ก. ต้นทุนแปรได้						
๑. ค่าใช้จ่ายในการปลูก						
๑.๑ ค่าจ้าง เหนารถไถเตรียมดิน	๓๐๐.-	-	๔๕๐.-	๔๖๐.-	๗๘๕.-	-
๑.๒ ค่าแรงงานปลูกหม่อน	๑๕๐.-	-	๑๕๐.-	๑๘๐.-	๒๐๐.-	-
๑.๓ ค่ากากอ้อยทำปุ๋ยหมัก	-	-	-	-	๖๐.-	-
๑.๔ ค่าปุ๋ยคอก	๑๐๐.-	-	๒๒๐.-	๒๒๐.-	๒๒๐.-	-
๑.๕ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์	๑๘๕.-	-	๒๘๐.-	๒๘๐.-	๒๘๐.-	-
๑.๖ ค่าท่อนพันธุ์	๘๐.-	-	๕๐.-	-	-	-
๑.๗ ค่าแรงงานบำรุงรักษา	-	-	๔๕๐.-	๓๖๐.-	๕๘๕.-	-
๑.๘ ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อลื่น	-	-	-	-	๕๐.-	-
รวมค่าใช้จ่ายในการปลูก	๘๒๕.-	-	๑,๖๐๐.-	๑,๕๐๐.-	๒,๑๙๐.-	-
จัดสรรต้นทุนการปลูกปีแรกที่ให้ประโยชน์ ชั่วอายุสวนหม่อน ๖ ปี	๑๓๗.๕๐	๑๓๗.๕๐	๑๓๗.๕๐	๑๓๗.๕๐	๑๓๗.๕๐	๑๓๗.๕๐
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อไร่จัดสรรต้นทุนที่ให้ ประโยชน์ชั่วอายุสวนหม่อน (ตามตารางที่ ๕.๒๖)	ปีที่ ๓		๖.๖๗	๖.๖๗	๖.๖๗	๖.๖๗
	ปีที่ ๔		-	๓.๙๔	๓.๙๔	๓.๙๔
	ปีที่ ๕		-	-	๖๙.๔๘	๖๙.๔๘
รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกจัดสรรต้นทุนที่ ให้ประโยชน์ชั่วอายุสวนหม่อน ๖ ปี	๑๓๗.๕๐	๑๓๗.๕๐	๑๔๔.๑๗	๑๔๘.๑๑	๒๑๗.๔๘	๒๑๗.๔๘

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ ๑ ๒๕๒๐	ปีที่ ๒ ๒๕๒๑	ปีที่ ๓ ๒๕๒๒	ปีที่ ๔ ๒๕๒๓	ปีที่ ๕ ๒๕๒๔	ปีที่ ๖ ๒๕๒๕
๒. ค่าปลูกซ่อม						
๒.๑ ค่าจ้างไถขุดยกร่อง	-	-	๔๕๐.-	๓๘๐.-	-	๒๒๐.-
๒.๒ ค่าแรงงานปลูกซ่อมแซม	-	-	๑๕๐.-	๑๒๐.-	-	๘๐.-
๒.๓ ค่าท่อนพันธุ์	-	-	๕๐.-	-	-	-
๒.๔ ค่ากากอ้อยทำปุ๋ยหมัก	-	-	-	-	-	๑๐๐.-
๒.๕ ค่าปุ๋ยคอก	-	-	-	-	-	๒๐๐.-
๒.๖ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์	-	-	-	-	-	๑๕๐.-
รวมค่าปลูกซ่อม	-	-	๖๕๐.-	๕๐๐.-	-	๗๕๐.-
๓. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา						
๓.๑ ค่าชานอ้อยทำปุ๋ยหมัก	-	-	-	-	๖๐.-	-
๓.๒ ค่าปุ๋ยคอก	-	๑๐๐.-	๑๒๕.-	๑๒๕.-	๑๐๐.-	๓๐๐.-
๓.๓ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์	-	๒๐๐.-	๒๘๐.-	๒๘๐.-	๒๘๐.-	๓๐๐.-
๓.๔ ค่าแรงงานพรวนดินและตักแต่ง	๓๗๕.-	๑,๑๒๕.-	๑,๐๐๐.-	๑,๓๘๐.-	๑,๖๘๐.-	๑,๑๒๐.-
๓.๕ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	-	๔๗.๓๐	๑๓๑.๖๐	๒๓๙.๗๕	๒๗๐.๕๕	๒๗๑.๒๕
รวมค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา	๓๗๕.-	๑,๕๒๒.๓๐	๑,๔๓๖.๖๐	๒,๐๒๔.๗๕	๒,๓๕๐.๕๕	๑,๙๙๑.๒๕
รวมต้นทุนแปรได้	๔๑๒.๕๐	๑,๖๕๙.๘๐	๒,๓๓๐.๗๗	๒,๖๗๒.๘๖	๒,๖๘๐.๑๕	๒,๙๕๘.๘๕
ข. ต้นทุนคงที่						
๑. เงินเดือนเจ้าหน้าที่	๓๗๓.-	๓๘๐.๓๓	๖๕๓.๗๐	๖๕๑.-	๕๕๕.๗๐	๕๕๓.๑๐
๒. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	๓๘๙.๙๕	๓๘๙.๙๕	๓๘๙.๙๕	๓๘๙.๙๕	๓๘๙.๙๕	๓๘๙.๙๕
รวมต้นทุนคงที่	๗๖๒.๙๕	๗๖๐.๒๘	๑,๐๔๓.๖๕	๑,๐๔๐.๙๕	๙๔๕.๖๕	๙๔๓.๐๕
รวมต้นทุนแปรได้และคงที่	๑,๒๗๕.๔๕	๒,๔๒๐.๐๘	๓,๓๗๔.๔๒	๓,๗๑๓.๘๑	๓,๕๕๖.๘๐	๓,๙๐๑.๙๐
ผลผลิตใบบ่ม่อน (ก.ก.)	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐
ราคาใบบ่ม่อนกิโลกรัมละ (บาท)	๐.๕๑	๐.๙๘	๑.๓๕	๑.๕๙	๑.๔๒	๑.๕๘



จากการคำนวณค่าใช้จ่ายแต่ละปีข้างต้น ดังแสดงสรุปในตารางที่ ๔.๒๗ เป็นต้นทุนการทำสวนหม่อนเฉลี่ยต่อไร่ ในปีที่ ๑ มีต้นทุนไร่ละ ๑,๒๗๕.๔๔ บาท เมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตใบหม่อน เฉลี่ยต่อไร่ ๒,๕๐๐ กิโลกรัม เท่า ๆ กันทุกปี จะได้ต้นทุนใบหม่อนปีแรกกิโลกรัมละ ๑.๕๑ บาท และต้นทุนใบหม่อนจะมีราคาสูงขึ้นทุก ๆ ปี เพราะค่าแรงงานค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาและค่าปลูกซ่อม มีจำนวนสูงขึ้นทุก ๆ ปี จนปีปัจจุบันมีต้นทุนใบหม่อนกิโลกรัมละ ๑.๕๔ บาท

๓. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อนของนิคมสร้างตนเองคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ก. ต้นทุนแปรได้ ประกอบด้วย

๑. วัตถุดิบ

๑.๑ ไช้ไหม สมาชิกนิคมฯ จะแจ้งจำนวนการเลี้ยงไหมพันธุ์ลูกผสมต่างประเทศให้นิคมสั่งจองไช้ไหมจากบริษัท เอกชนที่รับสั่งไช้ไหมจากประเทศญี่ปุ่น ซึ่งมีลักษณะเป็นกล่องไช้ไหม ต้นทุนค่าใช้จ่ายรวมค่าขนส่งทางเครื่องบินราคากล่องละ ๓๓๐ บาท เป็นเงินที่สมาชิกนิคมฯ เป็นผู้จ่ายเงิน ฉะนั้นนิคมจึงไม่มีค่าใช้จ่ายประเภทนี้

๑.๒ ใบหม่อน เนื่องจากนิคมฯ คำสร้อย ยึดถือตารางการเลี้ยงไหมแบบมาตรฐานของนิคมฯเอง ซึ่งได้รับการถ่ายทอดมาจากการอบรม จากศูนย์วิจัยและอบรมไหมนครราชสีมา และสถานีทดลองไหมต่าง ๆ ผู้ควบคุมโครงการได้จัดทำตารางการเลี้ยงไหมมาตรฐานให้สมาชิกนิคมฯ ยึดถือเป็นแบบอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดการกินใบหม่อนของไหมพันธุ์ลูกผสมต่างประเทศไว้ ดังปรากฏในภาคผนวก ค ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

ภาชนะบรรจุไหม	พันธุ์ไหม	ไหมวัยอ่อนกินใบหม่อน		ไหมวัยแก่กินใบหม่อน		รวม		น้ำหนักรังไหมสด โดยเฉลี่ยกิโลกรัมต่อกล่อง
		กิโลกรัม	เปอร์เซ็นต์	กิโลกรัม	เปอร์เซ็นต์	กิโลกรัม	เปอร์เซ็นต์	
๑. กล่อง	พันธุ์ลูกผสมต่างประเทศ	๒๓.๖๔	๓.๑๕%	๓๗.๕	๔๖.๔๕%	๕๔๑.๑๔	๑๐๐	๒๗

ค่าใบหม่อนของไหมวัยอ่อน = ๒๓.๖๔ กิโลกรัม x ราคา กิโลกรัมละ ๑.๕๔ บาท = ๓๗.๕๓ บาท

๓. ค่าแรงงานทางตรงของสมาชิกนิคมฯ ในการเลี้ยงไหมวัยอ่อน วิเคราะห์ได้จากตารางที่ ๕.๒๔ ซึ่งใช้เวลาทั้งสิ้น ๕ วัน อัตราค่าจ้างวันละ ๔๐ บาท เป็นค่าแรงงานทางตรง ๒๐๐ บาท

๔. ค่าวัสดุสิ้นเปลืองแปรรูปได้ของนิคมฯ ค่าสร้อย ดังปรากฏในตารางที่ ๕.๒๔ เป็นเงิน ๒๔.๗๓ บาท ต่อการเลี้ยงไหม ๑ กล่องต่อรุ่น

ข. ต้นทุนคงที่

๑. เงินเดือนของผู้ควบคุมโครงการ ๑ คน เจ้าหน้าที่เกษตร ๔ คน รวมกับเงิน พ.ช.ค. เป็นเงินเดือนทั้งปี ๒๓๗,๒๔๐ บาท ทหารด้วยเวลาทำงานด้าน เลี้ยงไหม ๕๐% และจำนวนการผลิตเต็มที่ของโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนโรงละ ๗๐ กล่อง มีโรงเลี้ยงใช้เลี้ยงไหมเต็มกำลังการผลิตทั้ง ๓ โรง เลี้ยงไหมปีละ ๗ รุ่น

เงินเดือนของเจ้าหน้าที่ควบคุมการเลี้ยงไหมวัยอ่อนต่อรุ่น

$$๒๓๗,๒๔๐ \times \frac{๑}{๒} \times \frac{๑}{๗} \times \frac{๑}{๗๐} \times \frac{๑}{๓} = ๔๐.๖๔ \text{ ดังได้กล่าวไว้แล้วในตารางที่ ๕.๒๔}$$

๒. เงินเดือนของลูกจ้างชั่วคราวดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน อัตราค่าจ้าง เดือนละ ๑,๐๘๐ บาท เป็นเวลา ๑๒ เดือน จำนวนลูกจ้าง ๔ คน เป็นเงินรวม ๕๑,๘๔๐ บาท บวกเงิน พ.ช.ค. อีกคนละ ๒๗๐ บาท รวมเป็นเงินเดือนทั้งปี ๖๔,๘๐๐ บาท ทหารด้วยกำลังการผลิตเต็มที่ของโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน ๗๐ กล่องต่อ โรง มี ๓ โรงเลี้ยง และเวลาทำงาน ๕๐% จำนวนครั้งที่เลี้ยงไหม ๗ รุ่นต่อปี

เงินเดือนของลูกจ้างชั่วคราวดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน

$$= ๖๔,๘๐๐ \times \frac{๑}{๒} \times \frac{๑}{๗} \times \frac{๑}{๗๐} \times \frac{๑}{๓} = ๒๒.๐๔ \text{ บาท ดังปรากฏในตารางที่ ๕.๓๐}$$

ตารางที่ ๕.๒๘ ตารางวิเคราะห์ค่าแรงงานทางตรงในการเลี้ยงไหม จำนวน ๑ กล่องต่อสมาชิกนิคม ๑ คน ของนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

วัย	หันหม่อน	เลี้ยงไหม	ถ้ำมูลไหม	ขยายพื้นที่และ กระจายตัวไหม	โรยยา	ใช้เวลาตรวจดู ไหมอย่าง ละเอียด	รวมชั่วโมง ทำงาน	จำนวนวัน เลี้ยงไหม	รวมชั่วโมงทั้ง สิ้น ๘ ชั่วโมง ต่อวัน
๑	๓ ครั้งๆละ ๑๕ นาที ๔๔	๔ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๔๐	๑ ครั้งๆละ ๕ นาที ๕	๒ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๒๐	๑ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๑๐	๑ ช.ม. ๖๐	$\frac{๑๔๐}{๖๐} = ๓$	๓	๙
๒	๓ ครั้งๆละ ๒๕ นาที ๗๕	๔ ครั้งๆละ ๒๐ นาที ๘๐	๒ ครั้งๆละ ๕ นาที ๑๐	๒ ครั้งๆละ ๒๐ นาที ๔๐	๑ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๑๐	๑ ช.ม. ๖๐	$\frac{๒๗๕}{๖๐} = ๔.๕๘$	๓	๑๓.๗๕
๓	๓ ครั้งๆละ ๕๐ นาที ๑๕๐	๔ ครั้งๆละ ๔๐ นาที ๑๖๐	๒ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๒๐	๒ ครั้งๆละ ๒๕ นาที ๕๐	๑ ครั้งๆละ ๑๐ นาที ๑๐	๑ ช.ม. ๖๐	$\frac{๔๕๐}{๖๐} = ๗.๕$	๒	๑๕
								รวม	๓๗.๗๕
									๕ วัน

จากชั่วโมงทำงานใน ๑ วัน = ๘ ชั่วโมง จะได้วันเลี้ยงไหม = $\frac{๓๗.๗๕}{๘} = ๔.๗๑๗$ หรือ

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕.๒๔ แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองแปรได้ต่อการเลี้ยงไหมวัยอ่อน ๑ รุ่น ๑ กล่อง ของนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๗๐ กล่อง	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๑ กล่อง
๑	ค้ายาฆ่าเชื้อรา-แพฟโซน	๒๕ ก.ก.	๒๕.-	๖๒๕.-	๘.๕๓
๒	ค่ากระดาษรองกระดัง	๔๒๐ แผ่น	๑.๘๐	๗๕๖.-	๑๐.๘๐
๓	ค่ากระดาษดำ	๗๐ แผ่น	๔.-	๒๘๐.-	๔.-
๔	น้ำยาฆ่าเชื้อโคร็อก	๑ แกลลอน	๑๐๐.-	๑๐๐.-	๑.๔๓
๕	ถ่านสำหรับใช้อบโรงเลี้ยงไหม	๒ กระสอบ	๕๐.-	๑๐๐.-	๑.๔๓
๖	ค่าผงซักฟอก	๔ กล่อง	๔๕.-	๑๘๐.-	๒.๕๗
๗	ค่าสบู่ล้างมือ	๑ โหล	๔๐.-	๔๐.-	.๕๗
	รวม			๒,๐๘๑.-	๒๘.๗๓

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕. ๓๐ แสดงการคิดค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน เฉลี่ยต่อ ๑กล่องของนิคมสร้างตนเองคำสร้อย

จังหวัดมุกดาหาร

รายการ	ปีที่ ๑ ๒๕๒๐	ปีที่ ๒ ๒๕๒๑	ปีที่ ๓ ๒๕๒๒	ปีที่ ๔ ๒๕๒๓	ปีที่ ๕ ๒๕๒๔	ปีที่ ๖ ๒๕๒๕
ค่าจ้างชั่วคราว	๑๘,๐๐๐.-	๑๘,๐๐๐.-	๒๑,๖๐๐.-	๒๑,๖๐๐.-	๓๘,๘๘๐.-	๕๑,๘๕๐.-
เงิน พ.ช.ค.	๖,๕๘๐.-	๖,๕๘๐.-	๖,๕๘๐.-	๖,๕๘๐.-	๙,๗๒๐.-	๑๒,๕๖๐.-
รวม	๒๔,๕๘๐.-	๒๔,๕๘๐.-	๒๘,๑๘๐.-	๒๘,๑๘๐.-	๔๘,๖๐๐.-	๖๔,๔๑๐.-
หารด้วยระยะเวลาทำงาน	๕๐%	๕๐%	๕๐%	๕๐%	๕๐%	๕๐%
หารด้วยจำนวนรุ่นที่เลี้ยงไหม (ครั้ง)	๕	๕	๗	๗	๗	๗
หารด้วยกำลังการผลิตจริง เฉลี่ย(กล่อง)	๗๐	๗๐	๗๐	๗๐	๗๐	๗๐
หารด้วยจำนวนโรงเลี้ยงไหม (โรง)	๑	๑	๒	๒	๓	๓
∴ ค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนเฉลี่ยต่อรุ่น	๓๔.๙๗	๓๔.๙๗	๑๔.๓๓	๑๔.๓๓	๑๖.๕๓	๒๒.๐๔

วิธีคำนวณ

แสดงการคิดค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน เฉลี่ยต่อกล่อง

ค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน

ระยะเวลาทำงาน x จำนวนรุ่นที่เลี้ยงไหม x กำลังการผลิตจริง เฉลี่ยต่อรุ่น x จำนวนโรงเลี้ยงไหม

ตัวอย่าง, ค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนเฉลี่ยต่อกล่องปี ๒๕๒๔

๖๔,๘๐๐.-

๒ x ๗ x ๗๐ x ๓

= ๒๒.๐๔ บาท

๓. ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเลี้ยงไหมวัยอ่อน

นิคมคำสร้อยมีโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนทั้งสิ้น ๕ โรง เปิดใช้แล้ว ๓ โรง เลี้ยง ส่วนอีก ๒ โรงเลี้ยงเพิ่งสร้างเสร็จ และจะใช้เลี้ยงไหมในปี พ.ศ. ๒๕๒๖ เป็นต้นไป ราคาค่าก่อสร้างเฉลี่ยต่อ ๑ โรงเลี้ยง ๓๔๐,๐๐๐.-บาท ส่วนอุปกรณ์การเลี้ยงไหมประจำ ๑ โรงเลี้ยงไหมเป็นไปตามตารางที่ ๕.๓๑ ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงและอุปกรณ์การเลี้ยงไหม ๑ ปี ๒๗,๕๓๕.-บาทต่อกำลังการผลิตการเลี้ยงไหม ๗๐ กล้อง ซึ่งปัจจุบันสมาชิกนิคมฯ เลี้ยงไหมเต็มกำลังการผลิตทั้ง ๓ โรงเลี้ยงปีละ ๗ รุ่น

ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงและอุปกรณ์การเลี้ยงไหมวัยอ่อนต่อรุ่นต่อ

$$\text{กล้อง} = \frac{๒๗,๕๓๕}{๗๐ \times ๗} = ๕๖.๑๔ \text{ บาท} \quad \text{ดังปรากฏในตารางที่ ๕.๓๑}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕.๓๑ แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนและอุปกรณ์การเลี้ยงไหมของนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคา ต่อปี
๑	โรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนขนาด ๑๐x๒๑ เมตร	๑ โรง	๓๔๐,๐๐๐.-	๓๔๐,๐๐๐.-	๒๐	๑๗,๐๐๐.-
๒	กระดิ่งชั้นเลี้ยงไหมขนาด ๔๐x๒.๕๐ เมตร	๑๔๐ ชั้น	๑๖๐.-	๒๒,๔๐๐.-	๑๐	๒,๒๔๐.-
๓	ขอเกี่ยวเหล็กแขวนกระดิ่ง	๔๐ ตัว	๑๐.-	๔๐๐.-	๑๐	๔๐.-
๔	เหล็กแขวนกระดิ่งชั้นเลี้ยงไหม	๔๐ ชั้น	๔๐.-	๓,๒๐๐.-	๑๐	๓๒๐.-
๕	สปริงยึดชั้นเลี้ยงไหม	๑๖๐ ชั้น	๑๐.-	๑,๖๐๐.-	๑๐	๑๖๐.-
๖	เครื่องฉีดฟอร์มาลิน	๑ เครื่อง	๑๐,๐๐๐.-	๑๐,๐๐๐.-	๑๐	๑,๐๐๐.-
๗	หน้ากากฉีดฟอร์มาลิน	๑ อัน	๒,๔๐๐.-	๒,๔๐๐.-	๑๐	๒๔๐.-
๘	ดาซังหยาบขนาดซัง ๔๐-๕๐ กก.	๑ อัน	๑,๐๐๐.-	๑,๐๐๐.-	๑๐	๑๐๐.-
๙	ดาซังละเอียดขนาด ๖ กก.	๒ อัน	๒๕๐.-	๕๐๐.-	๑๐	๕๐.-
๑๐	ดาซังสำหรับซังไหม (รองแฉน)	๑ อัน	๑,๗๕๐.-	๑,๗๕๐.-	๑๐	๑๗๕.-
๑๑	เครื่องวัดความชื้น	๑ อัน	๑๐๐.-	๑๐๐.-	๑๐	๑๐.-
๑๒	ดาซังถ่ายมูลไหม	๓๐๐ ผืน	๒๕.-	๗,๕๐๐.-	๖	๑,๒๕๐.-
๑๓	ตะแกรงร่อนยา	๑๒ อัน	๓๐.-	๓๖๐.-	๖	๖๐.-
๑๔	มีด	๑๒ อัน	๓๐.-	๓๖๐.-	๒	๑๘๐.-
๑๕	เชียง	๑๒ อัน	๓๐.-	๓๖๐.-	๒	๑๘๐.-
๑๖	ผ้าคลุมใบหม่อน	๑๐๐ เมตร	๑๒.-	๑,๒๐๐.-	๒	๖๐๐.-
๑๗	กะละมังพลาสติกขนาดใหญ่	๑๒ อัน	๓๐.-	๓๖๐.-	๒	๑๘๐.-
๑๘	กะละมังพลาสติกขนาดเล็ก	๓ โหล	๖๐.-	๑๘๐.-	๒	๙๐.-
๑๙	ตะกร้าเก็บใบหม่อน	๑๒ อัน	๑๐๐.-	๑,๒๐๐.-	๒	๖๐๐.-
๒๐	รองเท้าไม้	๕๐ คู่	๑๒.-	๖๐๐.-	๒	๓๐๐.-
๒๑	เข่งใส่มูลไหม	๑๐ ใบ	๑๐.-	๑๐๐.-	๒	๕๐.-
๒๒	สายยางสำหรับพ่นล้างโรงเลี้ยง	๕๐ เมตร	๑๒.-	๖๐๐.-	๖	๑๐๐.-
๒๓	รถเข็นสำหรับบรรทุกใบหม่อนและซังไหม	ออกทั้ง ๑ คัน	๔๐๐.-	๔๐๐.-	๑๐	๔๐.-
๒๔	ถังน้ำและขันน้ำ	๑ ชุด	๖๐.-	๖๐.-	๒	๓๐.-
๒๕	ผ้าเช็ดมือ	๕๐ ผืน	๑๐.-	๕๐๐.-	๒	๒๕๐.-
๒๖	เตาสำหรับใช้อบโรงเลี้ยงไหม	๑๒ เตา	๑๐๐.-	๑,๒๐๐.-	๖	๒๐๐.-
	รวม					๒๗,๕๓๕.-

๕. วัสดุสิ้นเปลืองคงที่

นิคมฯ ค่าสร้อย เบ็ดต้นทุนวัสดุสิ้นเปลืองคงที่ต่อการเลี้ยงไหม ๑ กล่อง
ต่อ ๑ รุ่น เป็นเงิน ๓๘.๖๕ บาท ซึ่งคำนวณได้จากตารางที่ ๕.๓๒

ตารางที่ ๕.๓๒ แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองคงที่ต่อการเลี้ยงไหมวัยอ่อน ๑ รุ่น

๑ กล่อง ของนิคมฯ ค่าสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๗๐ กล่อง	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๑ กล่อง
๑.	ค่าน้ำยาฟอมาซินฉีดโรงเลี้ยงไหม วัยอ่อน ๒ ครั้ง ๆ ละ ๔๕ ลิตร ใช้ ฉีดก่อนและหลัง เสร็จสิ้นการเลี้ยงไหม	๙๐ ลิตร	๒๐.-	๑,๘๐๐.-	๒๕.๗๑
๒.	ค่าน้ำยาฟอมาซินฉีดอุปกรณ์การเลี้ยง ไหมที่ทำความสะอาดแล้ว	๓๐ ลิตร	๒๐.-	๖๐๐.-	๘.๕๗
๓.	ค่าไม้กวาดอ่อน	๔ อัน	๑๕.-	๖๐.-	.๘๖
๔.	ค่าไม้กวาดทางมะพร้าว	๔ อัน	๖.-	๒๔.-	.๓๔
๕.	แปรงลวดขัดพื้น	๖ อัน	๑๒.-	๗๒.-	๑.๐๓
๖.	ขนนกสำหรับ เชี่ยนนอนไหมวัยอ่อน	๓๐ อัน	๕.-	๑๕๐.-	๒.๑๔
รวม				๒,๗๐๖.-	๓๘.๖๕

๕. ค่าน้ำ

นิคมฯ ค่าสร้อย มีค่าใช้จ่ายค่าน้ำจากการประมาณการของเจ้าหน้าที่
เป็นเงิน ๒๐๐ บาทต่อการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น นั่นคือ จะมีค่าใช้จ่ายต่อการเลี้ยงไหม

$$๑ \text{ กล่อง} = \frac{๒๐๐}{๗๐} = ๒.๘๖$$

๖. ค่าไฟฟ้า

นิคมฯ ค่าสร้อยใช้ไฟฟ้าในโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนเพื่ออำนวยความสะดวก
ในการเลี้ยงไหม ๑ รุ่น ประมาณ ๓๐๐ บาท ดังนั้นจึงมีค่าไฟฟ้าต่อการเลี้ยงไหม

$$๑ \text{ กล่อง} = \frac{๓๐๐}{๗๐} = ๔.๒๘ \text{ บาท}$$

ตารางที่ ๕.๓๓ แสดงสรุปค่าใช้จ่ายเลี้ยงไหมวัยอ่อนต่อ ๑ รุ่น ของนิคม ฯ คำสร้อย
จังหวัดมุกดาหาร

รายการ	จำนวนไขไหม ๑ กล้อง	จำนวนไขไหม ๗๐ กล้อง
ก. <u>ต้นทุนแปรได้</u>		
วัสดุดิบ		
- ไขไหมพันธุ์ลูกผสมต่างประเทศ	-	-
- ใบหม่อน	๓๗.๔๓	๒,๖๒๐.๑๐
ค่าแรงงานทางตรง เลี้ยงไหมของสมาชิก นิคม ฯ	๒๐๐.-	๑๔,๐๐๐.-
วัสดุสิ้นเปลืองแปรได้	๒๔.๗๓	๒,๐๘๑.-
รวมต้นทุนแปรได้	๒๖๖.๑๖	๑๘,๗๐๑.๑๐
ข. <u>ต้นทุนคงที่</u>		
เงิน เดือนเจ้าหน้าที่	๘๐.๖๔	๕,๖๔๘.๓๐
ค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรง เลี้ยงไหม วัยอ่อน	๒๒.๐๔	๑,๕๔๒.๘๐
ค่าเสื่อมราคาโรง เลี้ยงและอุปกรณ์การ เลี้ยงไหม	๕๖.๑๔	๓,๙๓๓.๓๐
วัสดุสิ้นเปลืองคงที่	๓๘.๖๕	๒,๗๐๖.-
ค่าน้ำ	๒.๘๖	๒๐๐.-
ค่าไฟฟ้า	๔.๒๕	๓๐๐.-
รวมต้นทุนคงที่	๒๐๔.๕๒	๑๔,๓๓๐.๕๐
รวมต้นทุนทั้งหมด	๔๗๐.๖๘	๓๓,๐๓๑.๕๐

๔. ต้นทุนการทำสวนหม่อนต่อกิโลกรัมของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ก. ต้นทุนแปรได้เฉลี่ยต่อ ๑ ไร่

๑. ค่าใช้จ่ายในการปลูก ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้คือ

สมาชิกนิคมฯ จ้างเหมารถไถเตรียมดินซุดหลุมไร่ละ ๕๕ บาท ค่าแรงงานสมาชิกปลูกเอง คิดค่าจ้างแรงงานท้องถิ่นต่ำกว่าทางราชการจ้างประมาณวันละ ๕ บาท ปลูกหม่อน ๒ ไร่ต่อ ๑ ไร่ ค่าจ้างปีแรกวันละ ๑๘ บาทต่อคน เป็นเงิน ๓๖ บาท ค่าขานอ้อยวัสดุรองกันหลุม ใส่ ๓ ตันต่อไร่ ราคาตันละ ๒๐ บาท เป็นเงิน ๖๐ บาท ค่าปุ๋ยคอกใส่ ๒ ตันต่อไร่ ราคาตันละ ๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๐๐ บาท ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์บรรจุถุงละ ๕๐ กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ ๓.๕๐ บาท เป็นเงิน ๑๗๕ บาท ค่าท่อนพันธุ์ใช้กิ่งพันธุ์หม่อนน้อยและหม่อนตาดำ

ระยะปีที่ ๓ และปีที่ ๔ สมาชิกนิคมฯ ปลูกซ่อมสวนหม่อนด้วยตนเอง เป็นเวลา ๑ ไร่ต่อ ๑ ไร่ อัตราค่าจ้างท้องถิ่นวันละ ๒๕ บาท เป็นเวลา ๒ ไร่ต่อ ๑ ไร่ รวมเป็นค่าจ้าง ๕๐ บาทต่อไร่

๒. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ประกอบด้วย

๒.๑ ค่าขานอ้อย สมาชิกนิคมฯ ใส่ในปีที่ ๕ จำนวน ๒ ตันต่อ ๑ ไร่ ราคาตันละ ๓๐ บาท

๒.๒ ค่าปุ๋ยคอก สมาชิกนิคมฯ ใส่ ๒ ตันต่อไร่ ราคาตันละ ๑๐๐-๑๒๕ บาท เฉพาะปีที่ ๖ สมาชิกนิคมฯ ใส่ปุ๋ยคอก ๑ ตันราคาตันละ ๓๐๐ บาท

๒.๓ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์บรรจุถุงละ ๕๐ กิโลกรัม ราคาถุงละ ๒๐๐-๒๕๐ บาท ปีที่ ๑-๔ สมาชิกใส่ ๑ ถุง แต่ปีที่ ๕-๖ สมาชิกใส่ ๒ ถุงต่อไร่ ราคาถุงละ ๒๐๐-๓๐๐ บาท

๒.๔ ค่าแรงงานบำรุงรักษาสวนหม่อน เป็นการค้ายาพรวนดิน และตัดแต่งกิ่งหม่อน อัตราค่าแรง และจำนวนวันที่ทำแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๓๔ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๕ มีค่าแรงงานบำรุงรักษาสวนหม่อนเท่ากับ ๓๑๕.-บาท ตารางที่ ๕.๓๔ แสดงการคำนวณค่าแรงงานบำรุงรักษาสวนหม่อนของสมาชิก นิคมฯ คำสร้อย

	ปีที่ ๑ ๒๕๒๐	ปีที่ ๒ ๒๕๒๑	ปีที่ ๓ ๒๕๒๒	ปีที่ ๔ ๒๕๒๓	ปีที่ ๕ ๒๕๒๔	ปีที่ ๖ ๒๕๒๕
ค่าแรงงานใส่ปุ๋ยวันละ	๑๘.-	๒๐.-	๒๕.-	๓๐.-	๓๐.-	๓๕.-
จำนวนคน	๑	๑	๑	๑	๑	๑
จำนวนวันที่ทำไร่	๖	๔	๑๒	๑๒	๕	๕
รวม (บาท)	๑๐๘.-	๑๘๐.-	๓๐๐.-	๓๖๐.-	๒๗๐.-	๓๑๕.-

ข. ต้นทุนคงที่

๑. ค่าภาษีบำรุงท้องที่ต่อปี เฉลี่ยไร่ละ ๒ บาท ตอนเริ่มโครงการ ทางราชการประเมินภาษีทุก ๔ ปี ในปี พ.ศ. ๒๕๒๑ ประมาณไร่ละ ๔ บาท และ ปี พ.ศ. ๒๕๒๕ ค่าภาษีบำรุงท้องที่ไร่ละ ๕ บาท

๒. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ในสวนหม่อนของสมาชิก

จากตารางที่ ๕.๓๕ แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ในสวนหม่อนของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย ซึ่งมีอายุโครงการ ๖ ปี มีค่าเสื่อมราคาแต่ละปีเป็นจำนวนเท่า ๆ กัน ต่อการทำสวนหม่อน ๔ ไร่ = ๕๔.๑๖ บาท

ค่าเสื่อมราคาต่อปีการทำสวนหม่อน ๑ ไร่ ของสมาชิกนิคมฯ

$$\text{คำสร้อย} \quad \frac{๕๔.๑๖}{๔} = ๑๓.๕๔ \text{ บาท}$$

ตารางที่ ๕.๓๔ แสดงการคิดค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ในสวนหม่อนของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อ ปีต่อการทำสวน หม่อน ๔ ไร่
๑	กรรไกรตัดแต่งกิ่งหม่อน ขนาดเล็ก	๑	๒๕๐.-	๒๕๐.-	๖	๔๐.-
๒	จอบ	๔	๓๐.-	๒๔๐.-	๖	๔๖.๖๖
๓	เสียม	๓	๑๕.-	๔๕.-	๖	๗.๕๐
	รวม					๙๔.๑๖

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓. ค่าเช่าที่ดิน จากการสอบถามสมาชิกนิคมถึงค่าเช่าที่ดินระหว่างกัน หากมีการเช่าเกิดขึ้น ได้รับคำตอบว่าประมาณไร่ละ ๑๐๐ บาทในปัจจุบัน และ ปี ๒๕๒๐ - ๒๕๒๓ เคยคิดค่าเช่าไร่ละ ๕๐-๗๕ บาท ดังแสดงไว้ตารางที่ ๕.๓๗

๔. ดอกเบี้ยยเงินกู้การทำสวนหม่อน ๔ ไร่จากเงินต้น ๕,๐๐๐ บาท อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๘ โดยพิจารณาจากตารางที่ ๕.๓๖ แสดงระยะเวลาคืนเงินกู้ของสมาชิกนิคมจะเห็นได้ว่า ในปีปัจจุบันปีที่ ๖ สมาชิกนิคมไม่มีดอกเบียเงินกู้ เพราะสมาชิกชำระเงินกู้การทำสวนหม่อนโดยเฉลี่ยหมดแล้ว แต่ปีแรกถึงปีที่ ๓ มีการคิดค่าดอกเบี้ยเป็นเงิน ๑๐๐, ๗๕.๘๖ และ ๑๔.๘๘ บาท ตามลำดับ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕. ๓๖ แสดงการคิดดอกเบี้ยและระยะเวลาเงินกู้ของสมาชิกนิคมสร้างตนเองคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ปีที่	รายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปี	จ่ายเงินกู้ อัตรา ๔๐% ของเงินได้	อัตราดอกเบี้ยร้อยละ ๘				ยอดเงินที่ลดลง	ยอดเงินกู้ของสมาชิกนิคมฯ		
			จากเงินต้นทำสวนหม่อน ๔ ไร่ ๕,๐๐๐ บาท		จากเงินต้นสร้างโรงเลี้ยงและอุปกรณ์ ๒๐,๐๐๐ บาท			จากเงินต้นทำสวนหม่อน ๕,๐๐๐ บาท	จากเงินต้นสร้างโรงเลี้ยงและอุปกรณ์ ๒๐,๐๐๐ บาท	รวม
			๑ ไร่	๔ ไร่	๑ รัน ต่อ ๑ กล้อง	ดอกเบี้ย ทั้งสิ้น				
๐								๕,๐๐๐.-	๒๐,๐๐๐.-	๒๕,๐๐๐.-
๑	๘,๐๑๗.๐๕	๓,๒๐๖.๘๒	๑๐๐.-	๔๐๐.-	๑๖๐.-	๑,๖๐๐.-	๒,๐๐๐.-	๑,๒๐๖.๘๒	๓,๗๙๓.๑๘	๒๓,๗๙๓.๑๘
๒	๗,๖๘๖.๙๘	๓,๐๗๔.๗๙	๗๕.๘๖	๓๐๐.๔๕	๑๖๐.-	๑,๖๐๐.-	๑,๙๐๓.๔๕	๑,๑๗๑.๓๔	๒,๖๒๑.๘๔	๒๒,๖๒๑.๘๔
๓	๑๓,๓๐๙.๔๘	๕,๓๒๓.๗๙	๑๔.๙๘	๒๐๙.๗๕	๑๖๐.-	๑,๖๐๐.-	๑,๘๐๙.๗๕	๓,๕๑๔.๐๔	-	๑๙,๑๐๗.๘๐
๔	๑๗,๗๘๐.๕๔	๗,๑๑๒.๒๒	-	-	๑๐๙.๑๙๑	๕๒๘.๖๒๑	๑,๕๒๘.๖๒	๕,๕๘๓.๖๐	-	๑๓,๕๒๘.๒๐
๕	๒๑,๑๕๙.๘๑	๘,๕๖๓.๙๒	-	-	๗๗.๒๘	๑,๐๘๑.๙๔๑	๑,๐๘๑.๙๔	๗,๓๘๑.๙๘	-	๖,๑๕๒.๒๒
๖	๒๕,๘๘๕.๑๗	๖,๖๓๓.๖	-	-	๓๕.๑๐	๔๙๑.๓๘	๔๙๑.๓๘	๖,๑๕๒.๒๒	-	-

จากตารางที่ ๕.๓๖ ข้างต้น แสดงว่าในปีที่ ๖ สมาชิกนิคมฯ คำสร้อย
สามารถชำระเงินกู้และดอกเบี้ยหมดภายใน ๖ ปี

การวิเคราะห์ข้อมูลการปลูกหม่อนเฉลี่ยต่อไร่ แต่ละปีของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย
ดังแสดงสรุปไว้ในตารางที่ ๕.๓๗

ตารางที่ ๕.๓๗ แสดงต้นทุนการทำสวนหม่อนของสมาชิกนิคมสร้างตนเองคำสร้อย
จังหวัดมุกดาหาร เนื้อที่ ๑ ไร่

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖
	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔	๒๕๒๕

ก. ต้นทุนแปรได้

๑. ค่าใช้จ่ายในการปลูก

๑.๑ ค่าจ้างเหมารถไถเตรียม

ดิน

๕๕.- - - - -

๑.๒ ค่าแรงงานปลูกหม่อน

๓๖.- - - - -

๑.๓ ค่าขานอ้อยทำปุ๋ยหมัก

๖๐.- - - - -

๑.๔ ค่าปุ๋ยคอก

๑๐๐.- - - - -

๑.๕ ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์

๑๗๕.- - - - -

๑.๖ ค่าท่อนพันธุ์

- - - - -

๑.๗ ค่าปลูกซ่อมแซม

- - ๕๐.- ๕๐.- - -

รวมค่าใช้จ่ายในการปลูก

๔๒๖.- - ๕๐.- ๕๐.- - -

จัดสรรต้นทุนการปลูกปีแรกที่ให้

ประโยชน์ชั่วอายุสวนหม่อน

๗๑.- ๗๑.- ๗๑.- ๗๑.- ๗๑.- ๗๑.-

รวมค่าใช้จ่ายในการปลูกจัดสรร

ต้นทุนที่ให้ประโยชน์ชั่วอายุสวนหม่อน

๗๑.- ๗๑.- ๑๒๑.- ๑๒๑.- ๗๑.- ๗๑.-

ประเภทค่าใช้จ่าย	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖
	๒๕๒๐	๒๕๒๑	๒๕๒๒	๒๕๒๓	๒๕๒๔	๒๕๒๕
๒. ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา						
๒.๑. ค่าชานอ้อยทำปุ๋ยหมัก	-	-	-	-	๖๐.-	-
๒.๒. ค่าปุ๋ยคอก	-	๒๐๐.-	๒๕๐.-	๒๕๐.-	๒๐๐.-	๓๐๐.-
๒.๓. ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์	-	๒๐๐.-	๒๘๐.-	๒๘๐.-	๔๐๐.-	๖๐๐.-
๒.๔. ค่าแรงงานตายหญ้าพรวนดิน และตกแต่ง	๑๐๘.-	๑๘๐.-	๓๐๐.-	๓๖๐.-	๒๗๐.-	๓๑๕.-
รวมค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา	๑๐๘.-	๕๘๐.-	๘๓๐.-	๘๙๐.-	๙๓๐.-	๑,๒๑๕.-
รวมต้นทุนแปรได้	๑๗๘.-	๖๕๑.-	๘๕๑.-	๑,๐๑๑.-	๑,๐๑๑.-	๑,๒๘๖.-
ข. ต้นทุนคงที่						
๑. ค่าภาษีบำรุงท้องที่	๒.-	๔.-	๔.-	๔.-	๔.-	๕.-
๒. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ เครื่องใช้	๒๓.๕๔	๒๓.๕๔	๒๓.๕๔	๒๓.๕๔	๒๓.๕๔	๒๓.๕๔
๓. ค่าเช่าที่ดินต่อปี	๕๐.-	๕๐.-	๗๕.-	๗๕.-	๗๕.-	๑๐๐.-
๔. ดอกเบี้ยเงินกู้ ธกส.	๑๐๐.-	๗๕.๘๖	๑๔.๘๘	-	-	-
รวมต้นทุนคงที่	๑๗๕.๕๔	๑๕๓.๔๐	๑๑๗.๕๒	๑๐๒.๕๔	๑๐๒.๕๔	๑๒๘.๕๔
รวมต้นทุนแปรได้และคงที่	๓๕๔.๕๔	๘๐๔.๔๐	๑,๐๖๘.๕๒	๑,๑๑๓.๕๔	๑,๑๑๓.๕๔	๑,๔๑๔.๕๔
ผลผลิตใบหม่อนต่อไร่ต่อปี (ก.ก.)	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐	๑,๕๐๐
ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม (บาท)	๐.๒๔	๐.๕๔	๐.๗๑	๐.๗๔	๐.๗๔	๐.๙๔

จากการคำนวณค่าใช้จ่ายแต่ละปีข้างต้น ดังแสดงสรุปไว้ในตารางที่ ๕. ๓๗

เป็นต้นทุนการทำสวนหม่อนต่อ ๑ ไร่ต่อปี ในปี ๑ มีต้นทุนไร่ละ ๓๕๔.๕๔ บาท

เมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตใบหม่อนเฉลี่ยต่อไร่ ๑,๕๐๐ กิโลกรัม เท่า ๆ กันทุกปี



จะได้ต้นทุนใบหม่อนปีแรกกิโลกรัมละ ๐.๒๔ บาท และต้นทุนใบหม่อนจะมีราคาสูงขึ้นเรื่อย ๆ เพราะค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษามีจำนวนสูงขึ้นจนถึงปีที่ ๖ มีต้นทุนใบหม่อนกิโลกรัมละ ๐.๔๔ บาท

๕. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ก. ต้นทุนแปรได้ ประกอบด้วย

๑. วัตถุดิบ

๑ ๑.๑ ไช้ไหม สมาชิกนิคมฯ คำสร้อย เกือบทั้งหมดสมัครใจเลี้ยงไหมพันธุ์ลูกผสมต่างประเทศ ราคาถ่วงละ ๓๓๐ บาท

๑.๒ ใบหม่อน สมาชิกนิคมฯ คำสร้อยปฏิบัติตามตารางการเลี้ยงไหมของนิคมฯ ดังแสดงไว้ในภาคผนวก ค. ซึ่งแสดงถึงไหมวัยแก่จะกินใบหม่อนทั้งสิ้น ๗๒๗.๕ กิโลกรัม ราคา กิโลกรัมละ ๐.๔๔ บาท เป็นเงิน ๖๔๓.๔๕ บาท

๒. ค่าแรงงานทางตรงของนิคมฯ คำสร้อย วิเคราะห์ได้จากตารางที่ ๕. ๓๔ อัตราค่าแรงงานของสมาชิก เป็นค่าจ้างรายวันละ ๓๕ บาท การคิดค่าแรงงานของสมาชิก คิดจากอัตราค่าจ้างที่เปรียบเทียบกันแล้วต่ำกว่านิคมฯ จ้างแรงงาน ๕ บาท เป็นค่าแรงงานทางตรงทั้งสิ้น ๑,๑๕๐ บาทต่อการเลี้ยงไหม ๒ ถ่วง

ค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหม ๑ ถ่วง $= \frac{๑,๑๕๐}{๒} = ๕๗๕$ บาท

ตารางที่ ๕. ๓๔ แสดงการคิดค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหมวัยแก่และเก็บเกี่ยวผลผลิตของสมาชิก ฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ลักษณะงาน	จำนวนสมาชิกนิคมฯ	จำนวนวันทำงาน	อัตราค่าแรง	จำนวนเงิน
การเลี้ยงไหมวัย ๔	๒	๔	๓๕ .-	๒๘๐ .-
การเลี้ยงไหมวัย ๕	๒	๗	๓๕ .-	๔๙๐ .-
เก็บตัวไหมสุกเข้าจ่อ	๔	๒	๓๕ .-	๒๘๐ .-
เก็บรังไหม	๔	๑	๓๕ .-	๑๔๐ .-
รวม (บาท)				๑,๑๙๐ .-

๓. วัสดุสิ้นเปลืองแปรได้ สมาชิกนิคมฯ คำสร้อยมีค่าใช้จ่ายประเภทนี้

ซึ่งวิเคราะห์จากตารางที่ ๕.๓๔ จำนวนการเลี้ยงไหม ๑ กล่อง = ๑๐๒.- บาท

ตารางที่ ๕.๓๔ แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองแปรได้ต่อการเลี้ยงไหมวัยแก่ ๑ รุ่น

๑ กล่อง ของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๒ กล่อง	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๑ กล่อง
๑	ค่ายาแพพโซนดูละ ๑ กก.	๔ ถุง	๒๐.-	๘๐.-	๔๐.-
๒	ปูนขาว	๒ ถุง	๘.-	๑๖.-	๘.-
๓	ค่ากระดาษรองกระดิ่งเลี้ยงไหม	๓๐ แผ่น	๑.๕๐	๔๕.-	๒๒.๕๐
๔	ค่ากระดาษหนังสือพิมพ์	๕ กก.	๖.-	๓๐.-	๑๕.-
๕	ค่าผงซักฟอก	๑ กล่อง	๘.-	๘.-	๔.-
๖	ค่าสมุนไพร	๑ ก้อน	๕.-	๕.-	๒.๕๐
๗	ค่าเทียนไข	๕ ห่อ	๔.-	๒๐.-	๑๐.-
	รวม			๒๐๘.-	๑๐๒.-

ข. ต้นทุนคงที่

๑. ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมและอุปกรณ์การเลี้ยงไหมวัยแก่

สมาชิกนิคมฯ แต่ละครอบครัวมีโรงเลี้ยงไหมวัยแก่ ๑ โรง มีอุปกรณ์การเลี้ยงไหม

ครบ ดังรายละเอียดแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๔๐ มีค่าเสื่อมราคาปีละ ๑,๔๖๒.๓๓ บาท

สมาชิกเลี้ยงไหมปีละ ๗ รุ่น จึงมีค่าเสื่อมราคารุ่นละ $\frac{๑,๔๖๒.๓๓}{๗} = ๒๐๘.๕๐$ บาท

แต่กำลังการผลิตเต็มที่เลี้ยงไหมได้ ๒ กล่อง

ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงและอุปกรณ์ ๑ กล่อง = $\frac{๒๐๘.๕๐}{๒} = ๑๐๔.๒๕$ บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี การเลี้ยงไหม ๗ รุ่น ต่อปี
๑	โรงเลี้ยงไหมวัยแก่ขนาด ๔x๖x๓ เมตร พร้อมอิฐก่อเป็นที่เก็บน้ำ	๑ โรง	๑๖,๐๐๐.-	๑๖,๐๐๐.-	๒๐	๘๐๐.-
๒	ชั้นเลี้ยงไหมขนาด .๘๐x๒ เมตร	๓๐ ชั้น	๖๐.-	๑,๘๐๐.-	๑๐	๑๘๐.-
๓	เหล็กแขวนชั้นเลี้ยงไหม	๘ ชั้น	๕๐.-	๔๐๐.-	๑๐	๔๐.-
๔	ขอก่ียวเหล็กแขวนชั้นเลี้ยงไหม	๘ ชั้น	๑๐.-	๘๐.-	๑๐	๘.-
๕	จ้อลวดขนาด ๘๐ ซม. x ๒ เมตร	๑๕ ชั้น	๓๕.-	๕๒๕.-	๑๐	๕๒.๕๐
๖	จ้อหมุน	๕ ชุด	๒๕๐.-	๑,๒๕๐.-	๑๐	๑๒๕.-
๗	ตาข่ายถ้ามูลไหมวัยแก่ขนาด ๘๐ ซม. x ๑ เมตร	๕๐ ผืน	๑๐.-	๕๐๐.-	๖	๘๓.๓๓
๘	ตะแกรงร่อนยา	๑ ชั้น	๓๐.-	๓๐.-	๖	๕.-
๙	ชั้นน้ำพลาสติก	๑ ใบ	๗.-	๗.-	๒	๓.๕๐
๑๐	กะละมังพลาสติก	๒ ใบ	๒๕.-	๕๐.-	๒	๒๕.-
๑๑	เข่งเก็บใบหม่อน	๕ ใบ	๔๐.-	๒๐๐.-	๒	๑๐๐.-
๑๒	ผ้าดิบคลุมใบหม่อน	๒ ผืน	๒๐.-	๔๐.-	๒	๒๐.-
๑๓	เข่งขยະ	๑ ใบ	๓๐.-	๓๐.-	๒	๑๕.-
๑๔	ผ้าเช็ดมือ	๑ ผืน	๑๐.-	๑๐.-	๒	๕.-
	รวม			๒๐,๙๒๒.-		๑,๔๖๒.๓๓

๒. วัสดุสิ้นเปลืองคงที่ สมาชิกนิคมฯ คำสร้อย มีค่าใช้จ่ายประเภทนี้

เป็นเงิน ๔๕.๕๐ บาท ต่อการเลี้ยงไหม ๑ กล่อง

ตารางที่ ๕. ๕๑ แสดงการคำนวณวัสดุสิ้นเปลืองคงที่ต่อการเลี้ยงไหมวัยแก่ ๑ รุ่น ๑ กล่องของ
สมาชิกนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๒ กล่อง	จำนวนเงินต่อ การเลี้ยงไหม ๑ กล่อง
๑.	ค่าน้ำยาฟอร์มาลินฉีดโรงเลี้ยงไหม วัยแก่ ๒ ครั้ง ครั้งแรก ๓ ลิตร ก่อนการเลี้ยงไหม และครั้งหลัง ๔ ลิตร หลังการเลี้ยงไหม	๗ ลิตร	๑๘.-	๑๒๖.-	๖๓.-
๒.	ค่าน้ำยาฟอร์มาลินใช้สำหรับแช่มือ และเท้าที่ล้างสะอาดก่อนเข้าโรง เลี้ยง	๒ ลิตร	๑๘.-	๓๖.-	๑๘.-
๓.	ค่าไม้กวาดอ่อน	๑ อัน	๘.-	๘.-	๔.-
๔.	แปรงลวดขัดพื้น	๑ อัน	๗.-	๗.-	๓.๕๐
๕.	กระสอบเช็ดเท้า	๑ ใบ	๑๔.-	๑๔.-	๗.-
	รวม			๑๙๑.-	๙๕.๕๐

๓. ค่าน้ำ สมาชิกนิคมฯ คำสร้อยเลี้ยงไหมจากน้ำบ่อบาดาล ดังนั้น

จึงไม่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าน้ำ

๔. ค่าไฟฟ้า โรงเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อยไม่ได้ใช้

ไฟฟ้า ใช้แต่เทียนไขส่องดูไหมเวลากลางคืน ซึ่งค่าเทียนไขได้รวมอยู่ในการคิด

วัสดุสิ้นเปลืองแปรได้แล้ว

๕. ดอกเบี้ยเงินกู้ สมาชิกนิคมฯ กู้เงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรสาขาจังหวัดมุกดาหาร เป็นเงิน ๒๕,๐๐๐ บาท แบ่งเป็นเงินกู้เพื่อการทำสวนหม่อน ๕,๐๐๐ บาท และกู้เพื่อสร้างโรงเลี้ยงและซื้ออุปกรณ์การเลี้ยงไหม ๒๐,๐๐๐ บาท จากตารางที่ ๕.๓.๖ ได้แบ่งการคืนเงินกู้ของสมาชิกให้กับการทำสวนหม่อนก่อน ซึ่งสมาชิกนิคมฯ ได้ชำระเงินกู้ยืมทำสวนหม่อนหมดแล้ว ส่วนที่เหลืออยู่จึงเป็นการกู้ยืมเพื่อสร้างโรงเลี้ยงและซื้ออุปกรณ์ จากยอดเงินค้างชำระ ๖,๑๔๒.๒๒ บาท เป็นดอกเบี้ย ๔๔๑.๓๔ บาท สมาชิกเลี้ยงไหมปีละ ๗ รุ่น จึงคิดเฉลี่ยดอกเบี้ย เป็นเงิน $\frac{๔๔๑.๓๔}{๗} = ๖๓.๐๕$ กำล้างการผลิตโรงเลี้ยงไหมวัยแก่เลี้ยงได้ครั้งละ ๒ กล่อง^๗ เลี้ยงจริง ๒ กล่อง

$$\text{ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ ธกส. ต่อการเลี้ยงไหม ๑ กล่อง} = \frac{๖๓.๐๕}{๒} = ๓๑.๕๒$$

๖. ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ภาษีโรงเรือนพอจะประมาณการเก็บค่าภาษีโรงเรือนของสมาชิกนิคมปีละ ๑๐๐ บาท ปี พ.ศ.๒๕๒๕ สมาชิกเลี้ยงไหมปีละ ๗ รุ่น กำล้างการผลิตเต็มที่ ๒ แผ่น

$$\text{ค่าภาษีโรงเรือน} = \frac{๑๐๐}{๗ \times ๒} = ๗.๑๔ \text{ บาท}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕.๔๒ แสดงการสรุปต้นทุน ปี พ.ศ. ๒๕๒๕ ของการเลี้ยงไหมวัยแก่ของ
นิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

รายการ	จำนวนไขไหม ๑ กล้อง	จำนวนไขไหม ๒ กล้อง
ก. ต้นทุนแปรได้		
วัสดุดิบ		
- ไขไหมพันธุ์ลูกผสมต่างประเทศ	๓๓๐.-	๖๖๐.-
- โบหม่อน	๖๘๓.๘๕	๑,๓๖๗.๗๑
ค่าแรงงานทางตรง	๕๙๕.-	๑,๑๙๐.-
วัสดุสิ้นเปลืองแปรได้	๑๐๒.-	๒๐๔.-
รวมต้นทุนแปรได้	๑,๗๑๐.๘๕	๓,๔๒๑.๗๑
ข. ต้นทุนคงที่		
ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยแก่และ อุปกรณ์	๑๐๔.๔๕	๒๐๘.๙๐
วัสดุสิ้นเปลืองคงที่	๙๕.๕๐	๑๙๑.-
ค่าน้ำ	-	-
ค่าไฟฟ้า	-	-
ดอกเบี้ยเงินกู้ ธกส.	๓๕.๑๐	๗๐.๒๐
ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน	๗.๑๔	๑๔.๒๘
รวมต้นทุนคงที่	๒๔๒.๑๙	๔๘๔.๓๘
รวมต้นทุนทั้งหมด	๑,๙๕๓.๐๔	๓,๙๐๖.๐๙

๖. ต้นทุนการผลิตโรงไหมสดต่อกิโลกรัม

จากการเลี้ยงไหมของนิคมฯ คำสร้อย ๑ กล่องจะได้ผลผลิตโรงไหมสด น้ำหนักประมาณ ๒๗ กิโลกรัม มีต้นทุนการเลี้ยงไหม ๑ กล่อง ในปี พ.ศ.๒๕๒๕ ดังนี้

ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อน (ตารางที่ ๕.๓๓)	๔๗๑.๘๘
ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ (ตารางที่ ๕.๔๒)	<u>๑,๔๕๓.๐๔</u>
รวมต้นทุนการเลี้ยงไหมพันธุ์อุกผสมต่างประเทศ	
ทั้งสิ้น	<u>๒,๔๒๔.๙๒</u>

ต้นทุนการผลิตโรงไหมสดต่อกิโลกรัม = $๒,๔๒๔.๙๒ \div ๒๗ = ๘๙.๘๑$ บาท

ตารางที่ ๕.๔๓ แสดงต้นทุนการเลี้ยงไหมของนิคมฯ คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

รายการ	จำนวนเงิน	เปอร์เซ็นต์
วัสดุสิ้น		
ไหม ๑ กล่อง	๓๓๐.-	๑๓.๖๑
ใบหม่อนใช้เลี้ยงไหมวัยอ่อน	๓๗.๔๓	๑.๕๕
ใบหม่อนใช้เลี้ยงไหมวัยแก่	๖๔๓.๘๕	๒๕.๒๐
	<u>๑,๐๕๑.๒๘</u>	<u>๔๓.๓๕</u>
ค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน	๒๐๐.-	๘.๒๕
ค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหมวัยแก่	๕๕๕.-	๒๕.๕๕
	<u>๗๕๕.-</u>	<u>๓๒.๗๕</u>
ค่าใช้จ่ายโรงงาน		
เงินเดือนเจ้าหน้าที่	๔๐.๖๔	๑.๖๖
ค่าแรงงานทางอ้อม	๒๒.๐๕	๐.๙๑
ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนและอุปกรณ์	๕๖.๖๔	๒.๓๒
ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยแก่และอุปกรณ์	๑๐๕.๕๕	๔.๓๖
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองของการเลี้ยงไหมวัยอ่อน	๖๔.๓๕	๒.๖๖
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองของการเลี้ยงไหมวัยแก่	๑๔๗.๕๐	๕.๙๕
ค่าน้ำ	๒.๕๖	๐.๑๐
ค่าไฟฟ้า	๕.๒๕	๐.๒๑
ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน	๗.๑๕	๐.๒๙
	<u>๕๕๓.๕๕</u>	<u>๒๒.๕๑</u>
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ		
คอกเบี้ยเงินกู้ ออสม.	๓๕.๑๐	๑.๔๕
	<u>๒,๔๒๔.๙๒</u>	<u>๑๐๐.๐๐</u>
รวมทั้งสิ้น		

ผลผลิตต่อ ๑ กล่องได้โรงไหม ๒๗ กิโลกรัม
 ดังนั้นต้นทุนการผลิตโรงไหม ๑ กิโลกรัม = ๘๙.๘๑ บาท

การเปรียบเทียบต้นทุนการทำสวนหม่อนและต้นทุนการเลี้ยงไหมของ ๒ นิคมฯ

๑. ต้นทุนการทำสวนหม่อน

จากตารางที่ ๕.๔๔ แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกหม่อนของนิคมฯและสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่กับนิคมฯ และสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย จะเห็นได้ว่าต้นทุนแปรได้ของนิคมฯ ลำโคมใหญ่ที่เป็นค่าแรงงานชั่วคราวตายหญ้าพรุนดินและตัดแต่งเฉลี่ยต่อไร่เป็นเงิน ๑,๖๕๐ บาท (๔๔.๐๗%) สูงกว่านิคมฯ คำสร้อยเฉลี่ยต่อไร่เป็นเงิน ๑,๑๒๐ บาท (๒๘.๔๑%) สาเหตุเพราะการจ้างคนงานชั่วคราวและ ขนาดของสวนหม่อนของนิคมฯ ลำโคมใหญ่จ้าง ๑๒ คน ๆ ละ ๔๐ บาทต่อวัน จ้าง ๒๑๖ วันดูแลสวนหม่อน ๖๐ ไร่ ในขณะที่นิคมฯ คำสร้อยจ้าง ๒๖ คน ๆ ละ ๔๐ บาทต่อวัน จ้าง ๒๑๖ วันดูแลสวนหม่อน ๒๐๐ ไร่ ต้นทุนคงที่ของนิคมฯ ลำโคมใหญ่ที่เป็นเงินเดือนเจ้าหน้าที่เฉลี่ยต่อไร่เป็นเงิน ๑,๐๕๒.๘๐ บาท (๓๐.๑๒%) ส่วนนิคมฯ คำสร้อยเฉลี่ยต่อไร่เป็นเงิน ๔๙๓.๑๐ บาท (๑๕.๐๕%) สาเหตุที่แตกต่างกันเพราะนิคมฯ ลำโคมใหญ่มีส่วนหม่อนจำนวนน้อยคือ ๖๐ ไร่ เมื่อเฉลี่ยค่าแรงงานและเงินเดือนจึงมีจำนวนสูงกว่านิคมฯ คำสร้อย ซึ่งมีสวนหม่อนจำนวนมากถึง ๒๐๐ ไร่

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลผลิตใบหม่อนของนิคมฯ ลำโคมใหญ่ เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีมีจำนวน ๑,๕๐๐ กิโลกรัม เป็นต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมเป็นเงิน ๒.๓๓ บาท และนิคมฯ คำสร้อยผลผลิตใบหม่อนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีมีจำนวน ๒,๕๐๐ กิโลกรัม เป็นต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัมละ ๑.๕๘ บาท สาเหตุที่แตกต่างกันเพราะผลผลิตแตกต่างกัน เพราะคุณภาพของดินไม่ดีและปริมาณของน้ำฝนน้อย ซึ่งเป็นปัญหามากกว่านิคมฯ คำสร้อย

การเปรียบเทียบผลผลิตใบหม่อนของสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีมีจำนวนเพียง ๗๐๐ กิโลกรัม เป็นต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม ๑.๑๕ บาท ส่วนผลผลิตใบหม่อนของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อยเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีมีจำนวน ๑,๕๐๐ กิโลกรัม ต้นทุนใบหม่อนต่อกิโลกรัม ๐.๘๕ บาท สาเหตุของผลผลิตใบหม่อนต่ำ ทำให้สมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่ใบหม่อนไม่พอเลี้ยงไหม ต้องขอจากแปลงหม่อนกลางนิคมฯ ซึ่งมีแจกจ่ายไม่พอ การที่ผลผลิตต่ำทำให้ต้นทุนใบหม่อนของสมาชิกนิคมฯ ลำโคมใหญ่ สูงกว่าต้นทุนใบหม่อนของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย



ตารางที่ ๔.๔๔ แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการทำสวนหม่อนของ ๒ ภูมิภาค ในปี พ.ศ. ๒๕๒๕

รายการ	ภูมิภาคภาคเหนือ		ภูมิภาคภาคใต้	
	เฉลี่ย ๖ ไร่	ไร่ละ	เฉลี่ย ๖ ไร่	ไร่ละ
๑. ต้นทุนการทำสวนหม่อนของภูมิภาค				
ก. ต้นทุนแปรได้				
๑) ค่าใช้จ่ายในการปลูก				
จักรพรรดินุญการปลูกในไร่ที่ไร่ประโยชน์				
ชีวอายุสวนหม่อน ๖ ปี				
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อไร่ที่เพิ่มขึ้นจักรพรร				
ดินที่ไร่ประโยชน์ชีวอายุสวนหม่อน				
๖ ปี ปีที่ ๓				
(ความตารางที่ ๔.๒๖) ปีที่ ๔				
ปีที่ ๕				
๒) ค่าปลูกซ่อม				
ค่าจ้าง ปลูกซ่อม				
ค่าแรงงาน				
ค่าท่อนพันธุ์				
ค่ากากอ้อยทำปุ๋ยหมัก				
ค่าปุ๋ยคอก				
ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์				
๓) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา				
ค่าปุ๋ยคอก				
ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์				
ค่าแรงงานค้ายาฆ่าแมลงและศัตรู				
ค่าน้ำมัน (รถไถล้อยางและรถแทรกเตอร์)				
รวมต้นทุนแปรได้				
ข. ต้นทุนคงที่				
เงินเดือนเจ้าหน้าที่				
ค่าเสื่อมราคา				
รวมต้นทุนคงที่				
รวมต้นทุนทั้งสิ้น				
ผลผลิตในหม่อนต่อไร่ต่อปี (ก.ก.)				
ต้นทุนในหม่อนต่อไร่ต่อปี (บาท)				
๒. ต้นทุนการทำสวนหม่อนของภาคใต้				
ก. ต้นทุนแปรได้				
๑) ค่าใช้จ่ายในการปลูก				
จักรพรรดินุญการปลูกในไร่ที่ไร่ประโยชน์				
ชีวอายุสวนหม่อน ๖ ปี				
๒) ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา				
ค่าปุ๋ยคอก				
ค่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์				
ค่าแรงงานใส่ปุ๋ย				
ค่าแรงงานค้ายาฆ่าแมลงและศัตรู				
รวมต้นทุนแปรได้				
ข. ต้นทุนคงที่				
ค่าภาษีบำรุงท้องที่				
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้				
ค่าเช่า				
คอกเบี้ยเงินกู้ ธ.ก.ส.				
รวมต้นทุนคงที่				
รวมต้นทุนทั้งสิ้น				
ผลผลิตในหม่อนต่อไร่ต่อปี (ก.ก.)				
ต้นทุนในหม่อนต่อไร่ต่อปี (บาท)				

๒. ต้นทุนการเลี้ยงไหม

จากตารางที่ ๕.๔๕ แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อนและวัยแก่ของ นิคมฯ และสมาชิกนิคมฯ ลำไ้ไหมใหญ่ กับนิคมฯ และสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย จะเห็นได้ว่าต้นทุนคงที่ ที่เป็นเงินเดือนเจ้าหน้าที่และค่าจ้างชั่วคราว คนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนของนิคมฯ ลำไ้ไหมใหญ่ เป็นเงิน ๖๕๘.-บาท (๒๓.๔๖%) และ ๘๔.๓๖ บาท (๓.๐๑%) เมื่อเปรียบเทียบกับค่าเงินเดือนและ ค่าจ้างชั่วคราวของนิคมฯ คำสร้อย เป็นเงิน ๘๐.๖๔ บาท(๓.๓๓%) และ ๒๒.๐๔ บาท (๐.๘๑%)สาเหตุ ที่แตกต่างกันเพราะนิคมฯ ทั้งสองมีกำลังการผลิตโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนเท่ากับ ๗๐ กล้องเท่ากับ แต่นิคมฯ ลำไ้ไหมใหญ่เลี้ยงไหมจริงเพียงรุ่นละ ๑๖ แผ่น ส่วนนิคมฯ คำสร้อย เลี้ยงไหมจริงเต็ม กำลังการผลิต ๗๐ กล้อง ทั้ง ๓ โรงเลี้ยง เมื่อพิจารณาถึงต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อนของนิคมฯ ลำไ้ไหมใหญ่เป็นเงิน ๑,๒๔๔.๒๑ บาท (๔๔.๓๖%) และนิคมฯ คำสร้อยเป็นเงิน ๔๗๑.๘๘ บาท(๑๙.๔๖%) ยิ่งเห็นได้ชัดเจนว่านิคมฯ ลำไ้ไหมใหญ่ มีสมาชิกนิคมฯ เลี้ยงไหมวัยอ่อนเป็นจำนวนน้อยเฉลี่ยรุ่นละ ๑๖ ราย มีโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนเพียง ๑ โรง ผิดกับนิคมฯ คำสร้อยมีสมาชิกนิคมฯ เลี้ยงไหมวัยอ่อนเป็นจำนวน มากเฉลี่ยรุ่นละ ๑๓๔ ราย และมีโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อนถึง ๓ โรงที่เปิดใช้ในปี พ.ศ. ๒๕๒๕

เมื่อพิจารณาถึงต้นทุนแปรได้ของสมาชิกนิคมฯ ลำไ้ไหมใหญ่เป็นเงิน ๑,๒๐๔.๔๗ บาท (๔๒.๒๔%) เปรียบเทียบกับสมาชิกนิคมฯ คำสร้อยมีต้นทุนแปรได้เป็นเงิน ๑,๗๑๐.๘๕ บาท (๗๐.๕๕%) จะเห็นได้ว่าสมาชิกนิคมฯ คำสร้อยมีต้นทุนค่าใช่ไหม ค่าใบหม่อน ค่าแรงงาน และค่า วัสดุสิ้นเปลืองแปรได้สูงกว่าสมาชิกนิคมฯ ลำไ้ไหมใหญ่ เพราะเลี้ยงไหมต่างพันธุ์กัน จำนวนใบหม่อน ที่ใช้ก็ต่างกัน ตลอดจนการดูแลเอาใจใส่ให้อาหารไหมก็ใช้จำนวนครั้งที่ต่างกัน เมื่อพิจารณาถึง ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคมฯ ลำไ้ไหมใหญ่เป็นเงิน ๑,๕๖๐.๘๑ (๔๕.๖๔%) กับสมาชิกนิคมฯ คำสร้อย ๑,๙๕๓.๔ (๘๐.๕๔%) จะเห็นว่าต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ของสมาชิกนิคมฯ คำสร้อยสูงกว่า การเปรียบเทียบผลผลิตการเลี้ยงไหมต่อรุ่น ปรากฏว่าสมาชิกนิคมฯ ลำไ้ไหมใหญ่เลี้ยงไหม พันธุ์ลูกผสมในประเทศได้ผลผลิต ๑๗ กิโลกรัมต่อรุ่นต่อแผ่น ส่วนสมาชิกนิคมฯ คำสร้อยเลี้ยงไหม พันธุ์ลูกผสมต่างประเทศได้ผลผลิต ๒๗ กิโลกรัมต่อรุ่นต่อกล้อง เป็นผลให้ต้นทุนรวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๑๖๕.-บาท กับ ๘๙.๘๑ บาทตามลำดับ ทั้งนี้เพราะสมาชิกนิคมฯ คำสร้อยเลี้ยงไหมได้ผลผลิตมากกว่าการเฉลี่ยต้นทุนรวมจึงต่ำกว่า

ตารางที่ ๔.๔๔ แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการเลี้ยงไหมของ ๒ ภูมิภาคในปี พ.ศ. ๒๕๒๔

รายการ	ภูมิภาคลำไทรใหญ่		ภูมิภาค คำสร้อย	
	จำนวนไข่ไหม ๑ แผ่น	ร้อยละ	จำนวนไข่ไหม ๑ กลอง	ร้อยละ
๑. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อน				
ก. ต้นทุนแปรได้				
ไข่ไหม	-	-	-	-
ใบหม่อน	๕๐.๖๑	๑.๕๐	๓๗.๔๓	๑.๕๔
ค่าแรงงานทางตรง	๑๖๐.-	๕.๗๐	๒๐๐.-	๘.๒๔
วัสดุสิ้นเปลือง	๑๗.-	๐.๖๑	๒๕.๗๓	๑.๒๓
รวมต้นทุนแปรได้	๒๒๗.๖๑	๘.๑๑	๒๖๓.๑๖	๑๑.๐๒
ข. ต้นทุนคงที่				
เงินเดือนเจ้าหน้าที่	๖๕๕.-	๒๓.๕๖	๕๐.๖๕	๓.๓๓
ค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน	๔๕.๓๖	๓.๐๑	๒๒.๐๔	๐.๙๑
ค่าเสื่อมราคา	๒๓๐.๒๕	๘.๒๑	๕๖.๑๕	๒.๓๒
วัสดุสิ้นเปลือง	๓๕.๕๔	๑.๓๕	๓๕.๖๕	๑.๕๕
ค่าน้ำ	๑.๕๕	๐.๐๗	๒.๕๖	๐.๑๒
ค่าไฟฟ้า	๓.๑๓	๐.๑๑	๕.๒๕	๐.๑๗
รวมต้นทุนคงที่	๑,๐๑๖.๖๐	๓๖.๒๕	๒๐๕.๗๒	๘.๕๕
รวมต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อนทั้งสิ้น	๑,๒๔๔.๒๑	๔๕.๓๖	๔๖๘.๘๘	๑๙.๕๖
๒. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่				
ก. ต้นทุนแปรได้				
ไข่ไหม	๕๕.-	๓.๐๓	๓๓๐.-	๑๓.๖๑
ใบหม่อน	๕๖๕.๗๒	๑๖.๕๗	๖๕๓.๕๕	๒๕.๒๐
ค่าแรงงานทางตรง	๕๕๕.-	๒๑.๒๑	๕๕๕.-	๒๕.๕๕
วัสดุสิ้นเปลือง	๕๕.๗๕	๒.๑๓	๑๐๒.-	๕.๒๐
รวมต้นทุนแปรได้	๑,๒๐๕.๕๗	๔๒.๙๔	๑,๖๓๐.๕๕	๗๐.๕๕
ข. ต้นทุนคงที่				
ค่าเสื่อมราคา	๑๒๕.๖๕	๕.๕๕	๑๐๕.๕๕	๕.๓๑
วัสดุสิ้นเปลือง	๕๖.-	๓.๐๖	๕๕.๕๐	๓.๕๕
ดอกเบี้ยเงินกู้	๑๓๓.๓๓	๕.๗๕	๓๕.๑๐	๑.๕๕
ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน	๕.๓๓	๐.๓๐	๗.๑๕	๐.๒๕
รวมต้นทุนคงที่	๓๒๐.๓๕	๑๒.๗๐	๒๐๒.๒๕	๙.๕๕
รวมต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ทั้งสิ้น	๑,๕๒๖.๙๒	๕๕.๖๕	๑,๘๓๒.๘๐	๘๐.๑๐
รวมต้นทุนทั้งสิ้น	๒,๗๗๑.๑๓	๑๐๐.๐๐	๒,๓๐๑.๖๘	๑๐๐.๐๐
ผลผลิตเฉลี่ย (ก.ก.)	๑๗.-		๒๗.-	
ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	๑๖๓.-		๘๕.๕๑	

เมื่อได้มีการพิจารณาต้นทุนการผลิตรังไหมดิบแล้ว จะได้กล่าวถึง รายได้จากการจำหน่ายรังไหมดิบของสมาชิกนิคมฯ ดังตารางที่ ๕.๔๖

รายได้จากการจำหน่ายรังไหมดิบในปี ๒๕๒๕ รวมทุกนิคมมีรายได้ ๖,๘๐๐,๘๑๔.๕๔ บาท นิคม ฯ คำสร้อยมีรายได้จากการจำหน่ายรังไหมดิบมากที่สุดคือ ๓,๔๖๘,๖๑๓.๒๑ บาท คิดเป็นร้อยละ ๕๑ ของรายได้ทั้งโครงการ เนื่องจากสมาชิก สนใจเลี้ยงไหมมาก และสามารถผลิตรังไหมดิบได้มากส่วนนิคม ฯ ลำไฉ่มใหญ่มีรายได้ต่ำ คือ ๑๑๘,๕๕๘.๑๖ บาท คิดเป็นร้อยละ ๑.๗ ของรายได้ทั้งโครงการ เนื่องจากสมาชิก ปลุกหม่อนน้อย และผลิตรังไหมค่อนข้างต่ำ

สำหรับราคาจำหน่ายรังไหมโดยเฉลี่ยทั้งโครงการเท่ากับ ๕๐.๓๓ บาท ต่อกิโลกรัม นิคมฯ คำสร้อย มีค่าเฉลี่ยราคาจำหน่ายรังไหมเท่ากับ ๕๕.๘๑ บาทต่อกิโล-
กรัม นิคมฯ ลำไฉ่มใหญ่ มีค่าเฉลี่ยราคาจำหน่ายรังไหม ๔๓.๕๒ บาทต่อกิโลกรัม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๕.๔๖ แสดงผลการดำเนินงานของนิคมสร้างตนเองตามโครงการเร่งรัดการผลิตและจำหน่ายใหม่ ปี ๒๕๒๕

ลำดับที่	นิคมสร้างตนเอง	จำนวนสมาชิกที่เลี้ยงใหม่ (เฉลี่ย)	จำนวนครั้งในการเลี้ยงใหม่ (ครั้ง)	ไข่ใหม่ที่ใช้ในการเลี้ยง (กล่อง)	ผลผลิตรังใหม่ดิบ (ก.ก.)	รายได้ (บาท)	ผลผลิตรังใหม่ดิบ/ไข่ใหม่ ๑ กล่อง (ก.ก.)	ราคาจำหน่ายโดยเฉลี่ย (บาท)	หมายเหตุ
๑	บ้านกรวด	๒๕	๖	๑๖๗	๒,๙๓๗.๘๐	๒๔๒,๑๓๔.๓๙	๑๗.๕๙	๘๒.๔๒	๑ ราคาจำหน่าย
๒	ปราสาท	๒๕	๖	๑๕๐.๙	๒,๕๓๐.๑๐	๑๙๓,๐๖๐.๐๗	๑๖.๗๗	๗๖.๓๑	โดยเฉลี่ยทั้ง
๓	ลำโตน้อย	๒๔	๖	๑๘๗.๕	๓,๘๕๒.๖๘	๓๑๗,๕๐๓.๑๔	๒๐.๕๕	๘๒.๔๑	โครงการระ๙๐.๓๓
๔	ลำโตน้อยใหญ่	๑๔	๖	๘๕	๑,๔๒๑.๒๐	๑๑๘,๕๕๘.๑๖	๑๖.๗๒	๘๓.๔๒	ต่อกิโลกรัม
๕	คำสร้อย	๑๓๔	๗	๑,๓๗๒	๓๖,๒๐๒.๒๐	๓,๔๖๘,๖๑๓.๒๑	๒๖.๓๘	๙๕.๘๑	๒ ผลผลิตรังใหม่
๖	เขื่อนอุบลรัตน์	๔๔	๖	๓๐๕	๕,๘๕๓.๔	๔๑๒,๓๖๑.๕๑	๑๙.๑๙	๗๐.๔๕	ดินเฉลี่ยต่อไข่ใหม่
๗	เขียงพิณ	๑๔	๖	๑๓๒.๕	๒,๑๕๐.๗	๑๘๕,๔๔๘.๘๐	๑๖.๒๓	๘๖.๒๓	๑ กล่อง = ๒๒.๕๖
๘	โพนพิสัย	๑๗	๗	๑๒๘.๕	๒,๘๓๒.๕	๒๑๕,๕๐๗.๔๙	๒๒.๐๔	๗๖.๐๘	กิโลกรัม
๙	ลำปาว	๑๘	๖	๑๑๒.๕	๒,๕๘๙.๙	๒๗๘,๔๑๓.๓๕	๒๓.๐๒	๑๐๗.๕๐	
๑๐	ภูจินารายณ์	๓๖	๖	๒๕๕	๕,๔๓๔.๘	๔๐๐,๕๕๔.๒๗	๒๑.๓๙	๗๓.๗๐	
๑๑	ห้วยหลวง	๒๐	๗	๒๕๘.๕	๖,๔๖๒.๐๑	๖๗๓,๖๒๘.๒๐	๒๕.	๑๐๔.๒๔	
๑๒	พิมาย	๙	๕	๗๒	๑,๑๓๘.๑	๑๑๕,๒๐๕.๙๓	๑๕.๘๑	๑๐๑.๒๓	
๑๓	โนนสัง	๑๒	๖	๑๑๒.๓	๑,๘๘๑.๙	๑๗๙,๘๓๖.๔๒	๑๖.๗๖	๙๕.๕๖	
รวม				๓,๓๓๗.๗	๗๕,๒๘๗.๒๙	๖,๘๐๐,๘๑๔.๙๔			

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน

การลงทุนปลูกหม่อนและเลี้ยงไหมแผนใหม่ในระยะแรกให้ผลตอบแทนกระทบต่อเงิ
ไปอีกหลายปี จึงเป็นปัญหาในเรื่องการวิเคราะห์รายจ่ายลงทุน (Analysis of Capital
Expenditures) การคำนวณต้นทุน (Cost) และผลตอบแทน (Benefits) เป็นเรื่องสำคัญ
อย่างยิ่ง เพราะจะได้เป็นการพิจารณารายได้และรายจ่ายที่เกิดขึ้นแล้วตามโครงการ เพื่อ
ตัดสินใจว่าโครงการในนิคมใดให้ผลตอบแทนมากกว่ากัน หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการตัดสินใจที่ใช้กัน
ทั่วไปและเหมาะสมในที่นี้ได้แก่วิธีส่วนลดกระแสเงินสด^๑ (Discounted Cash Flow)
ประกอบด้วย

๑. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)
๒. วิธีดัชนีการทำกำไร (Profitability Index)
๓. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return)

การคำนวณทั้ง ๓ วิธีนี้ ไม่ว่าจะ เป็นวิธีใดก็ตามต้องอาศัยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกันดังนี้คือ

๑. เงินลงทุนเริ่มแรก (Initial Investment)
 ๒. ต้นทุนประเภทรายจ่ายประจำ (Operation Cost) และรายได้ (Revenue)
- กล่าวคือ เมื่อนำรายได้หักรายจ่ายประจำแล้วจะเป็นเงินรับเข้าสุทธิ (Net Cash Inflow)
๓. อายุของโครงการ (Useful Life of Investment)
 ๔. อัตราผลตอบแทนที่พึงได้ (Required Rate of Return) หรือต้นทุนของ

เงินทุน (Cost of Capital) หมายถึง ผลตอบแทนขั้นต่ำซึ่งเป็นอัตราซื้อลดที่ใช้คำนวณหา
มูลค่าปัจจุบันที่ต้องการจากการลงทุน

^๑ ปิยรัตน์ กฤษณามระ, ผู้ช่วยศาสตราจารย์, "เทคนิคการตัดสินใจในการลงทุน,"
จุฬาลงกรณ์ธุรกิจปริทัศน์, ๔ (มิถุนายน ๒๕๒๕) ๘๐-๘๘

เงินลงทุนระยะแรกของสมาชิกนิคมฯ ได้จากการกู้ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ฯ จำนวน ๒๕,๐๐๐ บาท เงินรับเข้าสุทธิจะได้จากการคำนวณซึ่งจะได้กล่าวถึงต่อไป โครงการมีอายุ ๖ ปี ส่วนต้นทุนของเงินทุนเป็นปัจจัยสำคัญอย่างยิ่งที่มีอิทธิพลต่อเป้าหมาย เพราะใช้ในการพิจารณาว่า การลงทุนใดให้ผลตอบแทนที่ต่ำกว่าต้นทุนของเงินทุน ย่อมแสดงว่าผลการลงทุนนั้นไม่คุ้มค่า แต่ถ้าการลงทุนใดให้ผลตอบแทนที่เท่ากันหรือสูงกว่าต้นทุนของทุน แสดงว่าผลการลงทุนนั้นคุ้มค่า โดยทั่ว ๆ ไป ธนาคารและสถาบันการเงินต่าง ๆ ให้ข้อสังเกตว่า โครงการของการลงทุนทั่วไปที่น่าจะให้ความสนใจนั้น ควรจะได้อัตราผลตอบแทนภายในตั้งแต่ ๒๕% ขึ้นไป

๑. วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ

เป็นการเปรียบเทียบมูลค่าปัจจุบันของเงินที่ได้รับจากการลงทุน กับมูลค่าปัจจุบันของเงินจ่ายออก โดยมีต้นทุนของเงินทุนเป็นตัวปรับมูลค่าของเงินรับเข้าหรือเงินจ่ายออกให้เป็นมูลค่าปัจจุบัน การตัดสินใจโดยใช้วิธีค่าปัจจุบันสุทธินี้ผู้ลงทุนจะดูว่าค่าปัจจุบันสุทธิที่คำนวณได้จากโครงการลงทุนนั้นมากกว่าหรือน้อยกว่าศูนย์ ถ้าค่าปัจจุบันสุทธิมากกว่าศูนย์ย่อมแสดงว่าผลตอบแทนที่ได้สูงกว่าเงินลงทุน ดังนั้นผู้ลงทุนจึงควรตัดสินใจลงทุนในโครงการนั้น แต่ถ้าค่าปัจจุบันสุทธิน้อยกว่าศูนย์จะแสดงว่าผลตอบแทนที่ได้จากโครงการลงทุนนั้นต่ำกว่าเงินลงทุน ดังนั้นผู้ลงทุนจึงไม่ควรลงทุนในโครงการประเภทนี้

การคำนวณมูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินจ่ายออกที่จะนำมาเปรียบเทียบรายได้จากการลงทุนของสมาชิกนิคมฯ ทั้ง ๒ แห่งนั้น จะคำนวณจากค่าใช้จ่ายที่สมาชิกนิคมฯ จ่ายเป็นต้นทุนสดเท่านั้น ดังนั้นจากตารางค่าใช้จ่ายทั้งหมดตามตารางที่ ๕.๔๕ ซึ่งแสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการเลี้ยงไหมของ ๒ นิคมฯ ในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ จะได้นำเอารายการค่าใช้จ่ายที่สมาชิกนิคมฯ ไม่ได้จ่ายเป็นต้นทุน และค่าใช้จ่ายที่สมาชิกไม่ได้เป็นผู้จ่าย มาปรับเพื่อให้ได้ค่าใช้จ่ายที่สมาชิกจ่ายเป็นต้นทุนสด รายการต่าง ๆ นี้มีอยู่ ๓ รายการ คือ

๑. ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหมวัยแก่ และอุปกรณ์การเลี้ยงไหมวัยแก่
๒. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อน เป็นค่าใช้จ่ายที่ทางราชการเป็นผู้จ่ายค่าใช้จ่าย

ส่วนนี้เพื่อการส่งเสริมการเลี้ยงไหมของสมาชิกนิคมฯ

๓. ค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหมของสมาชิกนิคมฯ เป็นค่าใช้จ่ายที่คำนวณจากแรงงานของสมาชิกนิคมฯ ที่ทำการเลี้ยงไหม

ทั้ง ๓ รายการข้างต้นเมื่อนำมาหักจากต้นทุนการผลิตโรงโม่สดทั้งสิ้น จะได้ต้นทุนต่อ กิโลกรัมที่เป็นค่าใช้จ่าย เฉพาะที่สมาชิกจ่ายเองเท่านั้น ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๔๗ ของนิคมฯ ลำโม่ใหญ่กิโลกรัมละ ๓๗.๓๕, ๓๙.๕๑, ๔๔.๕๕, ๔๗.๒๑, ๔๕.๕๗, และ ๔๙.๒๔ บาท ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๕ ตามลำดับ และตามตารางที่ ๕.๔๘ ของนิคมฯ คำสร้อย แสดงต้นทุนการผลิตโรงโม่กิโลกรัมละ ๒๘.๑๒, ๓๗.๓๑, ๔๐.๙๔, ๔๒.๖๗, ๔๒.๖๐ และ ๔๖.๔๓ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๕ ตามลำดับ

เมื่อนำต้นทุนการผลิตโรงโม่ใหม่นี้ไปคำนวณเปรียบเทียบกับรายได้ของสมาชิกนิคมฯ จะสามารถคำนวณหาค่า NPV ของทั้ง ๒ นิคมฯ ดังแสดงไว้ในตารางที่ ๕.๔๙ และ ๕.๕๐ ตามลำดับ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ ๔.๔๗ แสดงต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อนและวัยแก่ ของนิคมสร้างตนเอง
ลำไทรใหญ่ จังหวัดอุบลราชธานี เพื่อหาค่า NPV, PI และ IRR

รายการ	ปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๒๐	ปีที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๒๑	ปีที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๒๒	ปีที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๒๓	ปีที่ ๕ พ.ศ. ๒๕๒๔	ปีที่ ๖ พ.ศ. ๒๕๒๕
๑. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อน						
ก. ต้นทุนแปรได้						
ไขไหม	-	-	-	-	-	-
ใบหม่อน ๒๑.๗๒ กิโลกรัม	๑๒.๘๑	๑๔.๔๐	๓๐.๔๑	๓๔.๓๒	๔๗.๗๔	๕๐.๖๑
ค่าแรงงานทางตรง ๔ วัน	๑๐๐.-	๑๐๐.-	๑๐๐.-	๑๒๐.-	๑๓๕.-	๑๖๐.-
วัสดุสิ้นเปลือง	๑๗.-	๑๗.-	๑๗.-	๑๗.-	๑๗.-	๑๗.-
รวมต้นทุนแปรได้	๑๒๙.๘๑	๑๓๕.๘๐	๑๔๗.๘๑	๑๗๑.๓๒	๑๙๙.๗๔	๒๒๗.๖๑
ข. ต้นทุนคงที่						
เงินเดือนเจ้าหน้าที่ (จากตารางที่ ๔.๓)	๔๘๐.-	๒๕๐.๒๔	๔๓๒.๕๐	๔๘๓.๑๓	๗๒๐.-	๖๕๘.-
ค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแล โรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน (ตารางที่ ๔.๔)	๕๓.๑๓	๑๒๗.๕๐	๑๗๕.๕๐	๒๗๗.๗๕	๑๐๑.๒๕	๘๔.๓๖
ค่าเสื่อมราคา	๑,๔๗๓.๘๗	๒๓๐.๔๐	๒๗๖.๓๕	๒๗๖.๓๕	๒๗๖.๓๕	๒๓๐.๒๔
วัสดุสิ้นเปลือง	๓๔.๕๔	๓๔.๕๔	๓๔.๕๔	๓๔.๕๔	๓๔.๕๔	๓๔.๕๔
ค่าน้ำ	๑.๘๘	๑.๘๘	๑.๘๘	๑.๘๘	๑.๘๘	๑.๘๘
ค่าไฟฟ้า	๓.๑๓	๓.๑๓	๓.๑๓	๓.๑๓	๓.๑๓	๓.๑๓
รวมต้นทุนคงที่	๒,๐๕๐.๔๕	๖๕๒.๖๓	๘๔๘.๓๐	๘๙๑.๑๔	๑,๑๕๑.๕๕	๑,๐๑๖.๖๐
รวมต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อน ทั้งสิ้น	๒,๑๘๐.๒๖	๗๘๘.๔๓	๑,๐๒๕.๗๑	๑,๑๖๒.๕๐	๑,๓๕๑.๓๓	๑,๒๔๔.๒๑
๒. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่						
ก. ต้นทุนแปรได้						
ไขไหม	-	-	-	-	-	๔๕.-
ใบหม่อน ๔๐๔.๑๐ กิโลกรัม	๒๑๔.๑๗	๓๗๕.๘๑	๔๕๐.๔๗	๔๔๘.๕๕	๕๖๐.๖๗	๕๖๔.๗๒
ค่าแรงงานทางตรง	๓๔๐.-	๓๕๐.-	๔๒๕.-	๔๒๕.-	๕๑๐.-	๕๕๕.-
วัสดุสิ้นเปลือง	๕๕.๗๕	๕๕.๗๕	๕๕.๗๕	๕๕.๗๕	๕๕.๗๕	๕๕.๗๕
รวมต้นทุนแปรได้	๖๑๓.๙๒	๗๗๕.๕๖	๙๒๑.๖๗	๙๓๙.๘๕	๑,๑๓๑.๕๗	๑,๒๐๕.๕๗
ข. ต้นทุนคงที่						
ค่าเสื่อมราคา	๒๕๗.๓๕	๑๒๘.๖๘	๑๕๕.๕๑	๑๕๕.๕๑	๑๕๕.๕๑	๑๒๘.๖๘
วัสดุสิ้นเปลือง	๘๖.-	๘๖.-	๘๖.-	๘๖.-	๘๖.-	๘๖.-
คอกเปียเงินกู่ (จากตาราง ที่ ๔.๑๔)	๒๖๖.๖๗	๑๕๑.๘๑	๑๖๒.๘๗	๑๖๐.-	๑๖๐.-	๑๓๓.๓๓
ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน	๘.๓๓	๘.๓๓	๘.๓๓	๘.๓๓	๘.๓๓	๘.๓๓
รวมต้นทุนคงที่	๖๑๘.๓๕	๓๖๕.๘๒	๔๑๑.๖๑	๔๐๘.๗๕	๔๐๘.๗๕	๓๖๖.๓๓
รวมต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ทั้งสิ้น	๑,๒๓๒.๒๗	๑,๑๔๑.๓๔	๑,๓๓๓.๒๘	๑,๓๔๗.๐๕	๑,๕๔๐.๓๒	๑,๕๗๑.๙๐
รวมต้นทุนทั้งสิ้น	๓,๔๑๒.๕๓	๑,๙๒๙.๗๗	๒,๓๕๘.๙๙	๒,๕๑๙.๕๕	๒,๘๙๑.๖๕	๒,๘๒๐.๑๑
หัก ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหม วัยแก่และอุปกรณ์	๒๕๗.๓๕	๑๒๘.๖๘	๑๕๕.๕๑	๑๕๕.๕๑	๑๕๕.๕๑	๑๒๘.๖๘
 ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อน	๒,๑๕๐.๒๖	๗๘๘.๔๓	๑,๐๒๕.๗๑	๑,๑๖๒.๕๐	๑,๓๕๑.๓๓	๑,๒๔๔.๒๑
 ค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหม วัยแก่ของสมาชิกนิคมฯ	๓๔๐.-	๓๕๐.-	๔๒๕.-	๔๒๕.-	๕๑๐.-	๕๕๕.-
รวมรายการหักทั้งสิ้น	๒,๗๖๘.๑๑	๑,๒๔๗.๗๙	๑,๖๓๖.๗๑	๑,๗๗๓.๕๖	๒,๐๐๒.๗๕	๑,๙๖๗.๘๖
คงเหลือต้นทุนทั้งสิ้น	๖๓๙.๙๖	๖๕๙.๓๐	๗๕๗.๒๘	๘๐๖.๖๓	๓๔๐.๓๕	๓๕๓.๒๑
ผลผลิตเฉลี่ย (ก.ก.)	๑๗	๑๗	๑๗	๑๗	๑๗	๑๗
ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	๓๗.๖๔	๓๘.๘๑	๔๔.๕๕	๔๗.๒๑	๕๕.๕๗	๕๕.๒๕

ตารางที่ ๕.๔๔ แสดงสรุปต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อนและวัยแก่ ของนิคมสร้างตนเอง
คำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร เพื่อหาค่า NPV, PI และ IRR

รายการ	ปีที่ ๑ พ.ศ.๒๕๒๐	ปีที่ ๒ พ.ศ.๒๕๒๑	ปีที่ ๓ พ.ศ.๒๕๒๒	ปีที่ ๔ พ.ศ.๒๕๒๓	ปีที่ ๕ พ.ศ.๒๕๒๔	ปีที่ ๖ พ.ศ.๒๕๒๕
๑. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อน						
ก. ต้นทุนแปรได้						
ใช้ไหม	-	-	-	-	-	-
ใบหม่อน ๒๓.๖๕ กิโลกรัม	๑๒.๐๔	๒๓.๒๒	๓๑.๔๔	๓๕.๓๐	๓๓.๖๔	๓๗.๔๓
ค่าแรงงานทางตรง ๔ วัน	๑๒๕.-	๑๒๕.-	๑๒๕.-	๑๕๐.-	๑๗๕.-	๒๐๐.-
วัสดุสิ้นเปลือง	๒๔.๗๓	๒๔.๗๓	๒๔.๗๓	๒๔.๗๓	๒๔.๗๓	๒๔.๗๓
รวมต้นทุนแปรได้	๑๖๖.๘๑	๑๗๗.๖๘	๑๘๖.๗๑	๒๑๔.๐๓	๒๓๘.๑๗	๒๖๗.๑๖
ข. ต้นทุนคงที่						
เงินเดือนเจ้าหน้าที่ (จากตารางที่ ๕.๒๔)	๔๕.๔๑	๑๐๐.๓๗	๖๖.๗๐	๗๓.๐๗	๗๕.๔๗	๘๐.๖๕
ค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแล โรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน (จากตารางที่ ๕.๓๐)	๓๔.๔๗	๓๔.๔๗	๑๔.๓๓	๑๔.๓๓	๑๖.๕๓	๒๒.๐๔
ค่าเสื่อมราคา	๗๔.๖๗	๗๔.๖๗	๕๖.๑๔	๕๖.๑๔	๕๖.๑๔	๕๖.๑๔
วัสดุสิ้นเปลือง	๓๔.๖๔	๓๔.๖๔	๓๔.๖๔	๓๔.๖๔	๓๔.๖๔	๓๔.๖๔
ค่าน้ำ	๒.๘๖	๒.๘๖	๒.๘๖	๒.๘๖	๒.๘๖	๒.๘๖
ค่าไฟฟ้า	๔.๒๔	๔.๒๔	๔.๒๔	๔.๒๔	๔.๒๔	๔.๒๔
รวมต้นทุนคงที่	๒๔๕.๖๕	๒๔๕.๘๑	๑๘๓.๐๒	๑๘๕.๓๕	๑๙๓.๕๒	๒๐๕.๗๖
รวมต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อนทั้งสิ้น	๔๑๒.๔๖	๔๒๓.๔๙	๓๖๙.๗๓	๔๐๙.๓๘	๔๓๑.๖๙	๔๗๒.๙๒
๒. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่						
ก. ต้นทุนแปรได้						
ใช้ไหม	๒๒๐.-	๒๕๐.-	๒๗๐.-	๓๐๐.-	๓๓๐.-	๓๓๐.-
ใบหม่อน ๗๒๗.๔ กิโลกรัม	๑๗๕.๖	๓๔๒.๘๕	๔๑๖.๕๓	๔๓๔.๓๕	๔๓๔.๓๕	๖๔๓.๘๕
ค่าแรงงานทางตรง (จากตารางที่ ๕.๓๔)	๓๐๖.-	๓๕๐.-	๔๒๕.-	๔๒๕.-	๕๑๐.-	๕๕๕.-
วัสดุสิ้นเปลือง	๑๐๒.-	๑๐๒.-	๑๐๒.-	๑๐๒.-	๑๐๒.-	๑๐๒.-
รวมต้นทุนแปรได้	๘๐๓.๖	๑,๐๔๕.๘๕	๑,๐๑๓.๕๓	๑,๒๖๕.๓๕	๑,๔๘๑.๓๕	๑,๖๓๓.๘๕
ข. ต้นทุนคงที่						
ค่าเสื่อมราคา	๑๕๖.๒๓	๑๕๖.๒๓	๑๐๔.๕๕	๑๐๔.๕๕	๑๐๔.๕๕	๑๐๔.๕๕
วัสดุสิ้นเปลือง	๔๕.๕๐	๔๕.๕๐	๔๕.๕๐	๔๕.๕๐	๔๕.๕๐	๔๕.๕๐
ดอกเบี้ยเงินกู้	๑๖๐.-	๑๖๐.-	๑๑๕.๒๕	๑๐๕.๑๕	๗๗.๒๕	๓๕.๑๐
ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน	๗.๑๔	๗.๑๔	๗.๑๔	๗.๑๔	๗.๑๔	๗.๑๔
รวมต้นทุนคงที่	๔๐๘.๐๐	๔๐๘.๐๐	๓๖๙.๐๘	๓๖๖.๓๘	๓๓๔.๕๐	๒๙๖.๒๙
รวมต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่ทั้งสิ้น	๑,๒๑๑.๕๗	๑,๔๕๓.๔๙	๑,๖๘๒.๘๑	๑,๖๓๑.๖๓	๑,๘๑๖.๐๐	๑,๙๒๙.๑๔
รวมต้นทุนทั้งสิ้น	๑,๖๑๓.๖๓	๑,๘๗๖.๙๘	๑,๖๐๕.๖๕	๑,๖๓๖.๐๑	๑,๖๑๗.๖๙	๑,๖๖๕.๕๖
หัก						
ค่าเสื่อมราคาโรงเลี้ยงไหม วัยแก่และอุปกรณ์	๑๕๖.๒๓	๑๕๖.๒๓	๑๐๔.๕๕	๑๐๔.๕๕	๑๐๔.๕๕	๑๐๔.๕๕
ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อน ค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหม วัยแก่ของสมาชิกนิคมฯ	๔๒๒.๑๖	๔๓๗.๗๖	๓๖๙.๗๓	๔๐๕.๕๖	๔๓๑.๖๖	๔๗๑.๘๕
ค่าแรงงานทางตรงเลี้ยงไหม วัยแก่ของสมาชิกนิคมฯ	๓๐๖.-	๓๕๐.-	๔๒๕.-	๔๒๕.-	๕๑๐.-	๕๕๕.-
รวมรายการหักทั้งสิ้น	๘๘๔.๓๕	๙๔๔.๒๕	๙๐๓.๐๓	๙๓๕.๖๖	๑,๐๔๖.๘๑	๑,๑๓๑.๒๕
คงเหลือต้นทุนทั้งสิ้น	๗๒๙.๒๘	๑,๐๐๒.๗๓	๗๐๒.๖๒	๗๐๐.๓๕	๕๗๐.๘๘	๖๓๔.๓๑
ผลผลิตเฉลี่ย (ก.ก.)	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗	๒๗
ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	๒๘.๑๒	๓๗.๑๓	๔๐.๕๕	๔๒.๖๗	๔๒.๖๐	๔๖.๘๓

ตารางที่ ๔.๔๔ แสดงการหาค่า NPV ของการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมต่อ ๑ ไร่ ของนิคมสร้างตนเองลำไทรใหญ่
จังหวัดอุบลราชธานี

(๑) ปีที่	(๒) จำนวนเงินลงทุน เริ่มแรก (บาท)	(๓) เงินสดรับ (รายได้จากการ ขายรังไหมสด ตามตารางที่ ๔.๑) (บาท)	(๔) ผลผลิตจริงเฉลี่ย ต่อคนต่อปี(ตาม ตารางที่ ๔.๑) (ก.ก.)	(๕) ราคาต้นทุนเฉลี่ย ต่อคนต่อปี(ตาม ตารางที่ ๔.๖) (บาท)	(๖)=(๔)×(๕) เงินสดจ่าย (ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย ต่อคนต่อปี) (บาท)	(๗)=(๓)-(๖) เงินสดรับ(จ่าย) สุทธิ (บาท)	(๘) อัตราส่วนลด ๔%	(๙)=(๗)×(๘) มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
๐	- ๒๔,๐๐๐							- ๒๔,๐๐๐.-
๑	-	๑,๘๖๑.๑๐	๓๔.๑๔	๓๗.๓๔	๑,๔๖๒.๒๔	๓๙๘.๘๕	.๘๒๖	๓๒๖.๓๐
๒	-	๗,๕๓๕.๖๖	๑๓๐.๓๔	๓๔.๕๑	๔,๖๕๑.๓๑	๒,๘๘๔.๓๕	.๘๕๗	๒,๐๕๓.๓๔
๓	-	๖,๔๕๐.๓๔	๔๕.๕๖	๔๔.๕๕	๔,๒๕๗.๒๐	๒,๑๙๓.๑๔	.๗๙๕	๒,๐๕๐.๗๑
๔	-	๗,๐๔๕.๒๗	๔๕.๐๖	๔๗.๒๑	๔,๕๕๐.๕๗	๒,๖๕๔.๗๐	.๗๓๕	๑,๙๕๓.๕๕
๕	-	๑๑,๕๐๓.๑๗	๑๓๑.๒๕	๔๕.๕๗	๕,๙๕๐.๖๑	๕,๕๕๒.๕๖	.๖๘๑	๓,๗๖๐.๕๖
๖	-	๕,๕๖๕.๕๕	๑๐๑.๕๑	๔๕.๒๕	๔,๕๕๕.๓๕	๑,๐๑๐.๒๐	.๖๓๐	๖,๕๖๖.๑๖
รวม		๔๓,๓๐๓.๕๕			๒๖,๒๕๐.๒๕	๑๗,๐๕๓.๖๕	มูลค่าปัจจุบันสุทธิ- ๑๒,๖๕๖.๗๓	



ตารางที่ ๕.๕๐ แสดงการหาค่า NPV ของการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมต่อ ๑ กล้อง ของนิคมสร้างตนเองคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

(๑) ปีที่	(๒) จำนวนเงินลงทุน เริ่มแรก (บาท)	(๓) เงินสดรับ (รายได้จากการ ขายรังไหมสด ตามตารางที่ ๕.๒๓) (บาท)	(๔) ผลผลิตจริงเฉลี่ย ต่อคนต่อปี (คาม ตารางที่ ๕.๒๓) (ก.ก.)	(๕) ราคาค้นทุนเฉลี่ย ต่อคนต่อปี (ตาม ตารางที่ ๕.๔๗) (บาท)	(๖)=(๔)×(๕) เงินสดจ่าย (ค่าใช้จ่ายจริง (เฉลี่ยต่อคนต่อปี)) (บาท)	(๗)=(๓)-(๖) เงินสดรับ (จ่าย) สุทธิ (บาท)	(๘) อัตราส่วนลด ๕%	(๙)=(๗)×(๘) มูลค่าปัจจุบัน (บาท)
๐	- ๒๕,๐๐๐.-							- ๒๕,๐๐๐.-
๑	-	๔,๐๑๗.๐๔	๑๕๗.๓๖	๒๕.๑๒	๔,๔๒๔.๙๖	๓,๕๕๒.๐๘	.๔๒๖	๓,๓๒๖.๒๔
๒	-	๗,๖๘๖.๔๔	๑๓๔.๗๔	๓๗.๓๑	๕,๐๒๔.๖๔	๒,๖๕๘.๓๔	.๔๕๗	๒,๒๗๔.๒๐
๓	-	๑๓,๓๐๔.๔๔	๑๔๓.๒๔	๔๐.๔๔	๕,๙๐๓.๔๔	๕,๔๐๖.-	.๔๘๔	๔,๖๐๔.๙๖
๔	-	๑๗,๗๕๐.๔๔	๒๓๑.๔๐	๔๒.๖๗	๙,๘๙๐.๙๑	๗,๘๕๙.๖๓	.๕๑๔	๕,๗๕๙.๘๔
๕	-	๒๑,๑๔๖.๘๑	๒๓๓.๘๒	๔๒.๖๐	๙,๙๖๐.๗๓	๑๑,๑๘๕.๐๘	.๕๔๑	๗,๖๒๖.๕๗
๖	-	๒๕,๘๘๔.๑๗	๒๗๐.๑๗	๔๖.๕๓	๑๒,๕๔๓.๙๔	๑๓,๓๔๐.๒๓	.๕๖๓	๘,๕๐๔.๘๔
รวม							มูลค่าปัจจุบันสุทธิ	๗,๐๔๔.๘๓
		๔๓,๘๔๐.๐๓			๔๔,๓๕๒.๗๑	๔๔,๘๘๖.๓๒		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ ๕.๔๔ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของนิคมฯ ลำโคมใหญ่ = - ๑๒,๖๔๒.๗๓

จากตารางที่ ๕.๕๐ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของนิคมฯ คำสร้อย = ๗,๐๔๔.๘๓

จะเห็นได้ว่ามูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของนิคมฯ ลำโคมใหญ่ ต่ำกว่าศูนย์ แสดงว่าผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนนั้นต่ำกว่าเงินลงทุน นับว่าเป็นโครงการลงทุนที่ไม่ประสบความสำเร็จ

แต่มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของนิคมฯ คำสร้อยมีค่ามากกว่าศูนย์ กล่าวได้ว่าถ้าคิดในแง่ค่าเสียโอกาสของผู้ลงทุน ซึ่งใช้อัตราดอกเบี้ยที่ทางธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ฯ เรียกเก็บระดับอัตราส่วนลด ๘% มีมูลค่าปัจจุบันเท่ากับ ๗,๐๔๔.๘๓ บาท หมายความว่าผู้ลงทุนนอกจากจะเสียอัตราดอกเบี้ย ๘% แล้วยังมีรายได้จากการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมอีกเป็นมูลค่า ๗,๐๔๔.๘๓ บาท

๒. วิธีดัชนีการทํากำไร

หมายถึงอัตราส่วนระหว่างมูลค่าปัจจุบันของเงินสดสุทธิที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละปี ตลอดอายุโครงการกับเงินลงทุนเริ่มแรกของโครงการนั้น ๆ ณ อัตราค่าของทุนดังสูตรต่อไปนี้

$$\text{ดัชนีการทํากำไร (PI)} = \frac{\text{ค่าปัจจุบันรวมของกระแสเงินสดสุทธิ}}{\text{เงินลงทุนเริ่มแรก}}$$

วิธีการหาค่าดัชนีการทํากำไรนั้น เป็นการเปรียบเทียบผลตอบแทนที่จะได้รับในอนาคต เมื่อคิดเป็นค่าของเงินในปัจจุบันกับเงินลงทุนเริ่มแรก เพื่อดูว่าผลตอบแทนที่ได้สูงเป็นที่เท่าของเงินลงทุน ดังนั้นการตัดสินใจลงทุนโดยใช้วิธีนี้ ผู้ลงทุนจะพิจารณาว่า ดัชนีกำไรที่ได้จากโครงการลงทุนมากกว่า ๑ หรือไม่ ถ้ามากกว่า ๑ ผู้ลงทุนจะยอมรับโครงการลงทุน ทั้งนี้เพราะผลตอบแทนที่จะได้จากโครงการลงทุนนั้นมีมากกว่าเงินลงทุน แต่ถ้าดัชนีกำไรน้อยกว่า ๑ ผู้ลงทุนจะไม่ลงทุนด้วยเหตุผลที่ว่าผลตอบแทนที่ได้ไม่คุ้มกับเงินลงทุนที่ต้องเสียไปนั่นเอง

ดัชนีกำไรเป็นวิธีการที่ใช้เป็นมาตรการในการตัดสินใจลงทุนได้เป็นอย่างดี มีลักษณะคล้ายวิธีค่าปัจจุบันสุทธิ และจะให้ผลการตัดสินใจเป็นไปทางเดียวกันกับวิธีการใช้ค่าปัจจุบันสุทธิ ข้อดีของการใช้วิธีนี้คือ คำนึงถึงระยะเวลาของการเกิดกระแสเงินสดสุทธิและ เรื่องค่าของเงิน ในระยะเวลาที่ต่างกัน เช่นเดียวกับวิธีค่าปัจจุบันสุทธิ

ต่อไปนี้เป็นการคำนวณดัชนีการทํากำไรของนิคมฯ ทั้งสอง

$$\text{ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๘\% PI ของนิคมฯ ลำโคมใหญ่} = \frac{๑๒,๖๔๒.๗๓}{๒๕,๐๐๐} = ๐.๕๑$$

$$\text{PI ของนิคมฯ คำสร้อย} = \frac{๗,๐๔๔.๘๓}{๒๕,๐๐๐} = ๐.๒๘$$

จะเห็นได้ว่าดัชนีการทํากำไรของนิคมฯ ลำโคมใหญ่มีค่าเท่ากับ ๐.๔๔ แสดงว่าดัชนีการทํากำไรของนิคมฯ ลำโคมใหญ่ น้อยกว่า ๑ จึงเป็นการลงทุนที่ไม่ประสบความสำเร็จ

ส่วนดัชนีการทํากำไรของนิคมฯ คำสร้อยมีค่าเท่ากับ ๑.๒๔ แสดงว่าดัชนีการทํากำไรของนิคมฯ คำสร้อยมากกว่า ๑ จึงเป็นการลงทุนที่ประสบความสำเร็จ กล่าวคือผู้ลงทุนนอกจากจะได้ผลตอบแทนตามปกติ ๘% แล้ว ยังมีรายได้เพิ่ม คิดเป็นมูลค่าของเงินปัจจุบันสุทธิเท่ากับ ๗,๐๔๔.๘๓ บาท แล้วนำค่า NPV ไปหาค่า IRR ต่อไป

๓. วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง

เป็นเกณฑ์การคำนวณเพื่อพิจารณาตัดสินใจที่ดีอีกวิธีหนึ่ง หลักเกณฑ์นี้ใช้กันมากในระหว่างประเทศ ทั้งนี้เพราะธนาคารโลกนิยมใช้และเรียกชื่อว่า Internal Economic Return และทางสาขาเศรษฐศาสตร์เรียกว่า ประสิทธิภาพของการลงทุนหน่วยสุดท้าย (Marginal - Efficiency of Investment) วิธีนี้เรียกอีกอย่างหนึ่งว่า วิธีอัตราผลตอบแทนภายใน เป็น การคำนวณหาว่าผู้ลงทุนในโครงการที่กำลังพิจารณาอยู่นั้นจะได้ผลตอบแทนอย่างน้อยที่สุดเท่าใด จึงจะไม่ขาดทุน สำหรับวิธีการหาอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงนั้นก็คือ การหาค่าอัตราส่วนลด (Discount Rate) ที่ทำให้ค่าปัจจุบันรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิ เท่ากับเงินลงทุนหรืออัตรา ส่วนลดที่ทำให้ค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการเท่ากับศูนย์นั่นเอง เกณฑ์การตัดสินใจก็คือถ้าผลตอบแทนที่แท้จริงเท่ากันหรือสูงกว่าต้นทุนของเงินทุน ก็แสดงว่าผลการลงทุนในโครงการนั้นคุ้มค่า แต่ถ้าผลตอบแทนที่แท้จริงได้รับต่ำกว่าต้นทุนของเงินทุนก็แสดงว่าผลการลงทุนในโครงการนั้นไม่คุ้มทุน

เนื่องจากรายได้สมาชิกนิคมฯ มีเงินเข้ารายปีตั้งแต่ปีที่ ๑ ถึงปีที่ ๖ ไม่เท่ากัน การหาค่าอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงจะใช้วิธีการทดลองไปเรื่อย ๆ (Trial-and-error) กล่าวคือ จะต้องเลือกอัตราส่วนลดขึ้นมาทีละตัวและนำค่าปัจจัยส่วนลด (Discount Factor = DF) คูณกับเงินเข้ารายปี จะได้ผลรวมเงินเข้านำไปเปรียบเทียบกับเงินออกจะได้มูลค่าปัจจุบัน สุทธิ

ถ้ามูลค่าปัจจุบันของเงินเข้าน้อยกว่า มูลค่าปัจจุบันของเงินออก ย่อมแสดงว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นลบ นั่นคือตัว Discount Factor เล็กไป อันเป็นเหตุให้มูลค่าปัจจุบันของเงินเข้า มีจำนวนน้อยไป ดังนั้นจึงต้องกำหนดปัจจัยส่วนลดให้ใหญ่ขึ้นโดยการลดอัตราผลตอบแทน (Discount Rate) ลง แล้วใช้อัตราผลตอบแทนตัวใหม่ที่ลดลงนั้นนำค่า DF คูณกับเงินเข้ารายปี กระทำเช่นนี้ ไปจนกว่าจะได้มูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก (ในทางปฏิบัติไม่ควรเปรียบเทียบหาอัตราส่วนลดระหว่าง อัตราส่วนลดสองค่าที่ห่างกันเกินกว่า ๔% ขึ้นไป) ซึ่งต่อไปก็สามารถคำนวณหาอัตราผลตอบแทนภายในได้จากการเทียบบัญญัติไตรยางค์ (Linear-interpolation)

ต่อไปนี้เป็นตารางแสดงการคำนวณหาค่า IRR ของนิคมฯ คำสร้อย

ตารางที่ ๕.๕๑ แสดงการคิดใน IRR ของนิคมสร้างตนเองคำสร้อย จังหวัดมุกดาหาร

ปีที่	รายจ่ายลงทุน เริ่มแรก (บาท)	กระแสเงินสด เข้าสุทธิรายปี (บาท)	อัตรา ส่วนลด ๑๐%	มูลค่าปัจจุบัน ของผลตอบแทน สุทธิที่ DF=๑๐%	อัตรา ส่วนลด ๑๕%	มูลค่าปัจจุบัน ของผลตอบแทน สุทธิที่ DF=๑๕%
๐	-๒๕,๐๐๐.-	-	-	-๒๕,๐๐๐.-	-	-๒๕,๐๐๐.-
๑	-	๓,๕๙๒.๐๔	.๙๐๙	๓,๒๖๕.๒๑	.๘๗๐	๓,๑๒๕.๑๒
๒	-	๒,๖๕๘.๓๔	.๘๒๖	๒,๑๕๕.๗๔	.๗๕๖	๒,๐๐๙.๗๑
๓	-	๕,๘๐๖.-	.๗๕๑	๔,๓๖๐.๓๑	.๖๕๘	๓,๘๒๐.๓๕
๔	-	๗,๘๘๙.๖๓	.๖๘๓	๕,๓๘๘.๖๒	.๕๗๒	๕,๕๑๒.๘๗
๕	-	๑๑,๑๙๙.๐๘	.๖๒๑	๖,๙๕๕.๖๓	.๔๙๗	๕,๕๖๕.๙๔
๖	-	๑๓,๓๔๑.๑๘	.๕๖๔	๗,๕๒๕.๔๓	.๔๓๒	๕,๗๖๓.๓๙
รวม		๔๔,๔๘๖.๓๒		๔,๖๘๘.๙๙		- ๒๐๒.๖๒

ผลแตกต่างของมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๔,๖๘๘.๙๙ - (-๒๐๒.๖๒) จะเป็นผลแตกต่างอัตราส่วนลด = ๕%

ผลแตกต่างของมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ๔,๖๘๘.๙๙ จะเป็นผลแตกต่างอัตราส่วนลด = $\frac{๕}{๔,๘๙๑.๖๑} \times ๔,๖๘๘.๙๙$
= ๔.๗๙%

ดังนั้นอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของนิคมฯ คำสร้อย = ๑๐ + ๔.๗๙ = ๑๔.๗๙%

สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนของนิคมฯ ทั้งสอง

	นิคมฯ ลำโคมใหญ่	นิคมฯ คำสร้อย
NPV ณ ระดับอัตราดอกเบี้ย ๘%	- ๑๒,๖๔๒.๗๓	๗,๐๔๔.๘๓
PI ณ ระดับอัตราส่วนลด ๘%	๐.๔๙	๑.๒๘
IRR	-	๑๔.๗๙%

จากการเปรียบเทียบมูลค่าปัจจุบันสุทธิ ดัชนีการทำกำไร และอัตราผลตอบแทนภายใน จะเห็นได้ว่านิคมฯ ลำโคมใหญ่ ไม่ประสบความสำเร็จในการลงทุน ส่วนนิคมฯ คำสร้อย ประสบความสำเร็จในการลงทุน ซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพในการดำเนินงานที่ดีกว่า

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุน (Break-Even Analysis)

จุดคุ้มทุนหรือจุดเสมอตัว คือ จุดที่เกิดจากการขายที่รายได้เท่ากับค่าใช้จ่ายพอดี หรือคือจุดที่กำไร เท่ากับศูนย์ จุดเสมอตัว เป็นจุดที่มีความสำคัญต่อธุรกิจ เพราะเป็นจุดที่ผู้บริหารใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการวางแผนกำไรว่ากิจการควรจะขายในปริมาณเท่าใด จึงจะได้กำไรตามต้องการ หรือกิจการควรจะขายสินค้าในปริมาณเท่าใดจึงจะได้รับรายได้รวม เท่ากับต้นทุนรวม^๑

การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนสำหรับการปลูกหม่อนและ เลี้ยงไหมแผนใหม่ในนิคมสร้างตนเอง ได้กำหนดจากราคาจำหน่ายเฉลี่ยทั้งโครงการเป็นเงิน ๔๐.๓๓ บาท เพื่อคิดจุดคุ้มทุนของนิคมลำโดมใหญ่ เพราะราคาจำหน่ายโดย เฉลี่ยของนิคมลำโดมใหญ่ต่ำกว่าราคาต้นทุนแปรได้ต่อหน่วย ส่วนของนิคมคำสร้อยกำหนดจากราคาจำหน่ายโดย เฉลี่ยของนิคมคำสร้อยเอง เป็นเงิน ๔๕.๘๑ บาท

วิธีการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนกระทำได้โดยวิธีการคำนวณ จากสมการรายได้จากการขายรังไหมสด เท่ากับต้นทุนคงที่และต้นทุนแปรได้รวมกัน โดยค่าจำกัดความของจุดคุ้มทุนคือ จุดที่ยอดขาย เท่ากับต้นทุนรวมอาจเขียน เป็นสูตรได้ดังนี้

$$\text{จุดคุ้มทุน (หน่วย)} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่ เลี้ยงไหมวัยอ่อน} + \text{ต้นทุนคงที่ เลี้ยงไหมวัยแก่}}{\text{ราคาขายต่อ ๑ กก. - ต้นทุนแปรได้ เลี้ยงไหมวัยอ่อน} + \text{ต้นทุนแปรได้ เลี้ยงไหมวัยแก่}}$$

ผลผลิตต่อรุ่น

$$\text{หรือจุดคุ้มทุน (บาท)} = \frac{\text{ต้นทุนคงที่ เลี้ยงไหมวัยอ่อน} + \text{ต้นทุนคงที่ เลี้ยงไหมวัยแก่}}{๑ - \frac{\text{ต้นทุนแปรได้ เลี้ยงไหมวัยอ่อนต่อหน่วย} + \text{ต้นทุนแปรได้ เลี้ยงไหมวัยแก่ต่อหน่วย}}{\text{ราคาขายต่อหน่วย}}}$$

ต่อไปนี้เป็นตารางแสดงต้นทุนแปรได้รวม ต้นทุนคงที่รวม และตารางแสดงการคำนวณจุดคุ้มทุน

^๑ เพชรี ชุมทรัพย์, นิพัทธ์ จิตรประสงค์, สะอาด ชุมทรัพย์, หลักการบริหารการเงิน, (กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ๒๕๒๓), หน้า ๕๔

ตารางที่ ๕.๕๒ แสดงต้นทุนแปรได้รวม ต้นทุนแปรได้ต่อ ๑ กิโลกรัม และต้นทุนคงที่รวม

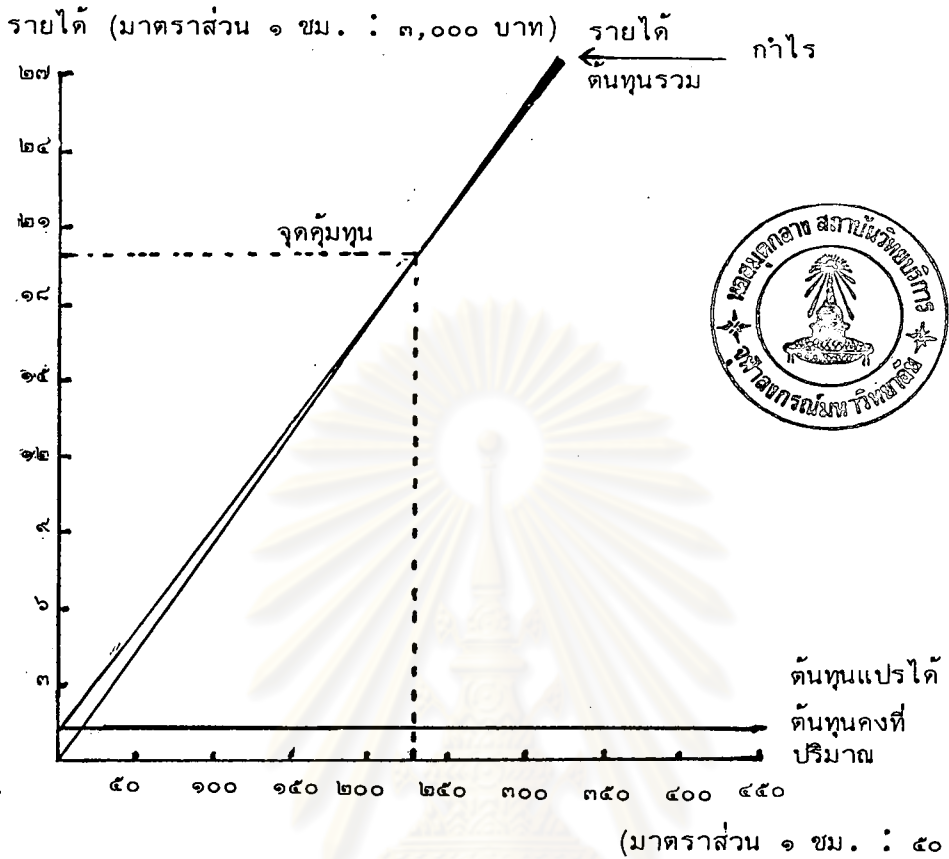
รายการ	ต้นทุนแปรได้	
	ณคมาลำไยใหญ่	ณคมา ลำไยร้อย
ก. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อน		
ไข่ไหม	-	-
ใบหม่อน	๕๐.๖๑	๓๗.๕๓
ค่าแรงงานทางตรง	๑๖๐.-	๒๐๐.-
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองแปรได้	๑๗.-	๒๕.๗๓
ข. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่		
ไข่ไหม	๔๕.-	๓๓๐.-
ใบหม่อน	๔๖๕.๗๒	๖๔๓.๔๕
ค่าแรงงานทางตรง	๕๕๕.-	๕๕๕.-
ค่าวัสดุสิ้นเปลืองแปรได้	๕๕.๗๕	๑๐๒.-
รวม	๑,๕๓๒.๐๔	๑,๕๗๘.๐๑
ปริมาณผลผลิต (ก.ก.)	๑๗	๒๗
ต้นทุนแปรได้ต่อ ๑ ก.ก.	๘๙.๕๓	๗๓.๒๖
	ต้นทุนคงที่	
ก. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยอ่อน		
เงินเดือนเจ้าหน้าที่	๖๕๕.-	๕๐.๖๕
ค่าจ้างชั่วคราวคนงานดูแลโรงเลี้ยงไหมวัยอ่อน	๕๕.๓๖	๒๒.๐๕
ค่าเสื่อมราคา	๒๓๐.๒๕	๕๖.๑๕
วัสดุสิ้นเปลืองคงที่	๓๕.๕๕	๓๕.๖๕
ค่าน้ำ	๑.๕๕	๒.๕๖
ค่าไฟฟ้า	๓.๑๓	๕.๒๕
ข. ต้นทุนการเลี้ยงไหมวัยแก่		
ค่าเสื่อมราคา	๑๒๕.๖๕	๑๐๕.๕๕
วัสดุสิ้นเปลืองคงที่	๕๖.-	๕๕.๕๐
คอก เบี้ยเงินกู้	๑๓๓.๓๓	๓๕.๑๐
ค่าภาษีโรงเรือนและที่ดิน	๕.๓๓	๗.๑๕
รวม	๑,๓๗๒.๕๕	๕๕๖.๕๑

ตารางที่ ๕.๕๓ แสดงการคำนวณจุดคุ้มทุนหน่วยเป็นกิโลกรัมและหน่วยเป็นเงินบาท

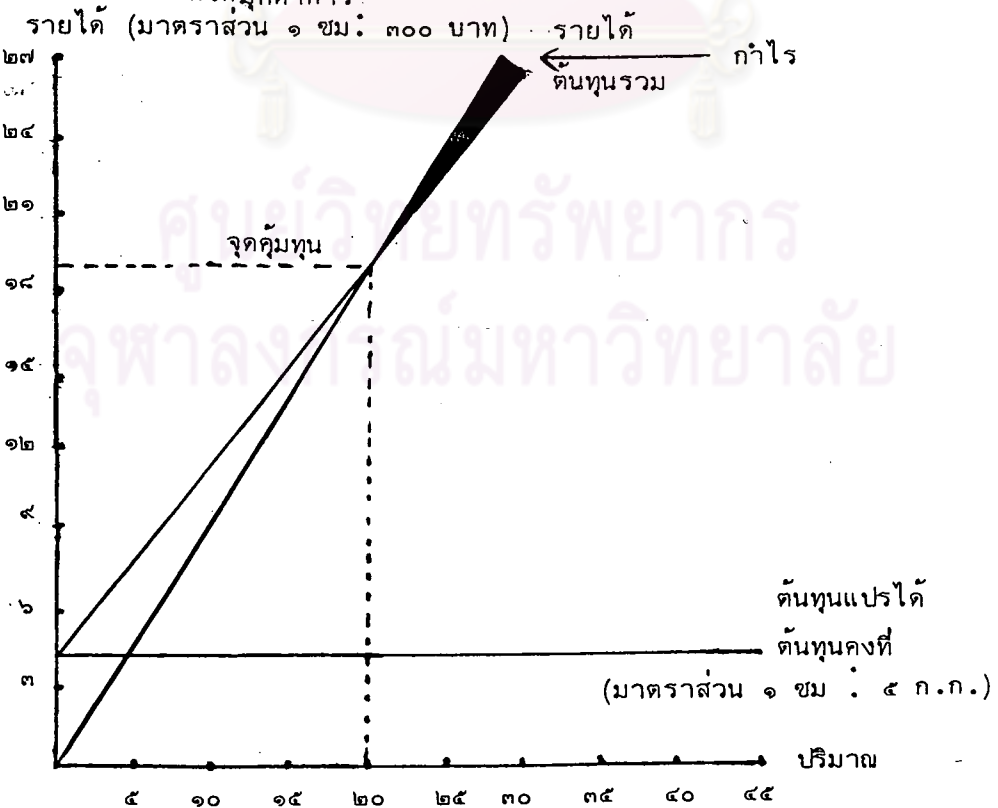
	นิคมฯ ลำโคมใหญ่	นิคมฯ คำสร้อย
ปริมาณจุดคุ้มทุน (ก.ก.)	X	X
รายได้ต่อ ๑ ก.ก. (บาท)	๕๐.๓๓	๕๕.๘๑
ต้นทุนคงที่ (บาท)	๑,๓๗๒.๕๔	๔๔๖.๕๑
ต้นทุนแปรได้ ๑ ก.ก. (บาท)	๘๔.๒๔	๗๓.๒๖
สมการหาจุดคุ้มทุน (หน่วย)	$50.33X = 1,372.54 + 84.24X$ $6.09X = 1,372.54$ $X = 225.44$ $X = 225$	$55.81X = 446.51 - 73.26X$ $129.07X = 446.51$ $X = 3.46$ $X = ๒๐$
ดังนั้นจุดคุ้มทุนที่จะทำให้รายได้รวมเท่ากับต้นทุนรวมจะต้องเลี้ยงไหมในแต่ละรุ่นให้ได้ผลผลิตรุ่นละ (ก.ก.)	๒๒๕	๒๐
สมการการหาจุดคุ้มทุน (บาท)	$= \frac{1,372.54}{6.09}$ $= \frac{1,372.54}{6.09}$ $= 225.44$ $= ๒๐,๔๕๑.๖๔$	$= \frac{446.51}{129.07}$ $= \frac{446.51}{129.07}$ $= ๓.๔๖$ $= ๑,๕๐๑.๗๔$
ดังนั้นจุดคุ้มทุนที่จะทำให้รายได้รวมเท่ากับต้นทุนรวมจะต้องเลี้ยงไหมแต่ละรุ่นแล้วจะต้องขายเป็นเงิน(บาท)	๒๐,๔๕๑.๖๔	๑,๕๐๑.๗๔

การหาจุดคุ้มทุนด้วยกราฟ

รูปที่ ๕.๙ กราฟแสดงจุดคุ้มทุนในการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมแผนใหม่ของนิคมฯ ลำโดมใหญ่
จังหวัดอุบลราชธานี



รูปที่ ๕.๑๐ กราฟแสดงจุดคุ้มทุนในการปลูกหม่อนเลี้ยงไหมแผนใหม่ของนิคมฯ คำสร้อย
จังหวัดมุกดาหาร



การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของการปลูกหม่อนและเลี้ยงไหมแผนใหม่ของนิคมฯ ทั้งสอง ผลการวิเคราะห์เป็นดังนี้

๑. นิคมฯ ลำไผ่ใหญ่ จุดคุ้มทุนของนิคมฯ ลำไผ่ใหญ่ตามตารางที่ ๕.๕๓ สมาชิกจะต้องเลี้ยงไหมให้ได้ผลผลิตเท่ากับ ๒๒๕ กิโลกรัมต่อราย จึงจะมีรายได้เท่ากับรายจ่ายพอดี โดยกำหนดให้ราคาขายรังไหมดิบโดยเฉลี่ยได้กิโลกรัมละ ๙๐.๓๓ บาท

๒. นิคมฯ คำสร้อย จุดคุ้มทุนของนิคมฯ คำสร้อยตามตารางที่ ๕.๕๓ สมาชิกจะต้องเลี้ยงไหมให้ได้ผลผลิตเท่ากับ ๒๐ กิโลกรัมต่อราย จึงจะมีรายได้เท่ากับรายจ่ายพอดี โดยกำหนดให้ราคาขายรังไหมดิบโดยเฉลี่ยได้กิโลกรัมละ ๙๕.๘๑ บาท



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย