

บทที่ 4

ต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนยางพารา

ยางพารา เป็นพืช เศรษฐกิจ สำคัญที่นิยมปลูกในแถบจังหวัดภาคใต้ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จากมีสภาพดินฟ้าอากาศและสภาพแวดล้อมเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของต้นยาง รวมเนื้อที่ปลูกยางพาราทั้งหมดในปี 2529 10,734,754 ไร่ อยู่ในภาคใต้ 9,654,626 ไร่ และในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1,080,128 ไร่ รวมเนื้อที่สวนยางพาราที่ให้ผลผลิตแล้ว 7,511,157 ไร่ ก่อให้เกิดผลผลิตทั้งสิ้น 794,707 ตัน (ตารางที่ 4.1)

การศึกษาวิเคราะห์เกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนยางพาราได้เลือกจังหวัดสงขลา จังหวัดนครศรีธรรมราช เป็นตัวอย่างของภาคใต้ และเลือกจังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี เป็นตัวอย่างของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เนื่องจากเป็นจังหวัดที่มีเนื้อที่สวนยางพารา และปริมาณผลผลิตมากเป็นอันดับหนึ่ง และอันดับสองของแต่ละภาค ทั้งนี้ได้ทำการศึกษากการทำสวนยางพาราขนาดเนื้อที่ 1 ถึง 12 ไร่ ซึ่งเป็นขนาดสวนที่มีจำนวนรายของผู้ลงทุนทำมากที่สุด คือ 58.87 เปอร์เซ็นต์ของจำนวนรายผู้ลงทุนทำสวนยางพาราทั้งประเทศ และเลือกศึกษาเฉพาะสวนยางพาราที่อยู่ในสภาพพื้นที่ไร่ยางชำถุง เป็นวัสดุปลูกและไม่มีมีการปลูกพืชแซมระหว่างแถวต้นยางพารา เพราะปัจจุบันชาวสวนนิยมใช้ต้นพันธุ์ยางพันธุ์ดีชนิดยางชำถุงกันมากขึ้น แม้ว่าจะมีต้นทุนสูงกว่าชนิดต้นติดตา แต่ก็มีเปอร์เซ็นต์การอยู่รอดสูงและยังช่วยลดระยะเวลาการอ่อนได้ ทำให้สามารถเปิดกรีดได้เร็วขึ้น การวิเคราะห์กระทำโดยคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่และผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่สำหรับแต่ละปีตั้งแต่เริ่มทำการปลูกจนตลอดอายุต้นยางพาราที่กำหนดไว้

จากการศึกษาพบว่าระยะปลูกระหว่างต้นยางพารา 3x7 เมตร และจำนวนต้นยางพารา 80 ต้นต่อไร่ เป็นการปลูกที่นิยมกันมากที่สุด ปัจจุบันยางพาราที่ปลูกเป็นยางพันธุ์ดีตามคำแนะนำของสถาบันวิจัยยาง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งเป็นยางที่ให้ผลผลิตสูง และเหมาะสมตามสภาพแต่ละท้องที่ที่ทำการเพาะปลูก การทำสวนยางพาราพันธุ์ดีแตกต่างจากการทำสวนยางพาราพันธุ์พื้นเมืองที่เคยทำกันมาแต่ก่อน เพราะจำเป็นต้องมีการบำรุงรักษา ได้แก่ การใส่ปุ๋ย การปลูกพืชคลุม การปราบวัชพืช ซึ่งการบำรุงรักษาี้จะมีผลโดยตรงต่อการลงทุน การเจริญเติบโต และปริมาณผลผลิตของยางพารา

ตารางที่ 4.1 เนื้อที่ปลูกยางพาราปี 2529 และปริมาณผลผลิตรายจังหวัด

จังหวัด	เนื้อที่ปลูก (ไร่)	ประมาณเนื้อที่ให้ ผลผลิตแล้ว (ไร่)	ผลผลิต (ตัน)
ภาคใต้ :-			
ประจวบคีรีขันธ์	3,397	2,378	251
ชุมพร	145,739	102,017	10,794
ระนอง	26,599	18,619	1,970
สุราษฎร์ธานี	1,117,510	782,257	82,766
พังงา	553,415	387,391	40,987
ภูเก็ต	106,559	74,591	7,892
กระบี่	645,357	451,750	47,797
นครศรีธรรมราช	1,467,727	1,027,409	108,704
สตูล	254,779	178,345	18,869
ตรัง	963,425	674,398	71,354
พัทลุง	522,066	365,446	38,665
สงขลา	1,623,704	1,136,593	120,256
ปัตตานี	354,450	248,115	26,251
ยะลา	934,308	654,016	69,197
นราธิวาส	935,591	654,914	69,293
ภาคตะวันออก :-			
ฉะเชิงเทรา	4,532	-	-
ชลบุรี	27,501	19,251	2,036
ระยอง	397,816	278,471	29,463
จันทบุรี	396,918	277,843	29,397
ตราด	253,361	177,353	18,765
รวม	10,734,754	7,511,353	794,707

ที่มา : สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (20 มกราคม 2531)

ในการศึกษาถึงต้นทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนยางพารา นี้ ได้แยกศึกษา เป็น 2 กรณีคือ

1. การทำสวนยางพาราปลูกแทน หมายถึง สวนยางพาราพันธุ์ที่ปลูกแทน สวนยางพาราเก่า โดยได้รับการบำรุงรักษาให้มีความสมบูรณ์ตามมาตรฐานที่สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางควบคุม ซึ่งจะทำการเปิดกรีดได้ในปีที่ 7 (เมื่อยางมีอายุ 6 ปีครึ่ง) เมื่อเปิดกรีดได้แล้วให้ผลผลิตปริมาณสูง การบำรุงรักษาอยู่ในระดับสูงตลอดจำนวนปีที่กรีดได้ต่อไป 20 ปี หรือจนเมื่อต้นยางพารามีอายุ 26 ปี และการทำสวนยางพาราปลูกแทนในที่นี้ รวมถึงการทำสวนยางพาราพันธุ์ที่ปลูกขึ้นใหม่ ซึ่งได้รับการบำรุงรักษาให้มีความสมบูรณ์ตามมาตรฐานเดียวกันกับที่สำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยางควบคุมอยู่ด้วย

2. การทำสวนยางพาราปลูกใหม่ หมายถึง สวนยางพาราพันธุ์ที่ปลูกขึ้นใหม่ แต่การบำรุงรักษาดีกว่าในกรณีแรก เช่น การใส่ปุ๋ยน้อยกว่า การปราบวัชพืช เป็นไปอย่างไม่สม่ำเสมอ ดังนั้น จึงมีผลทำให้การลงทุนน้อยกว่ากรณีแรก แต่ก็มีผลกระทบต่อความเจริญเติบโตและปริมาณผลผลิตด้วย ยางพาราปลูกใหม่จะทำการเปิดกรีดได้ในปีที่ 8 และสามารถกรีดต่อไปได้ 17 ปี หรือจนเมื่อต้นยางพารามีอายุ 24 ปี

เนื่องจากยางพารา เป็นพืชยืนต้นที่มีอายุยาวหลายปี เมื่อลงทุนปลูกแล้วจำเป็นต้องใช้เวลาประมาณ 7-8 ปี จึงจะสามารถให้ผลผลิตและก่อให้เกิดรายได้ ดังนั้นการคำนวณเปรียบเทียบระหว่างรายได้กับรายจ่ายลงทุนควร เปรียบเทียบเมื่อเริ่มเปิดกรีดหรือนับจากปีที่เริ่มให้ผลผลิตแล้ว การจำแนกประเภทของต้นทุนจึงควรแยกตามวงระยะเวลา

* ประเภทของต้นทุน¹

ต้นทุนการทำสวนยางพารา แบ่งได้เป็น 2 ประเภทคือ

1. ต้นทุนประเภทรายจ่ายลงทุน (Capital Expenditures) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ให้ประโยชน์เกินกว่า 1 ปี หรือก่อให้เกิดประโยชน์ภายนอก ซึ่งมักจะเรียกค่าใช้จ่ายเหล่านี้ว่า สินทรัพย์ เมื่อมีการนำสินทรัพย์ไปใช้งานต้นทุนของสินทรัพย์ เหล่านี้จะถูกคิดเป็นรายจ่ายประจำงวด ดังนั้นรายจ่ายลงทุนจึงเป็นเงินที่ใช้จ่ายเพื่อการต่าง ๆ ในขั้นแรกที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ระยะยาวในทางเศรษฐกิจ ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทคือ

¹ ใหญ่แข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา. การบัญชีต้นทุน. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

1.1 สินทรัพย์ถาวร (Fixed Assets) ได้แก่ ที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานอยู่ในปัจจุบัน จะมีการคิดค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ในอัตราต่าง ๆ ส่วนที่ดินจะไม่มี การคิดค่าเสื่อมราคา

1.2 สินทรัพย์อื่น ๆ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างที่ยังไม่เกิดรายได้ หรือก็คือรายจ่ายที่ก่อให้เกิดประโยชน์ในงวดบัญชีอื่นนั่นเอง ทั้งนี้ไม่รวม ค่าใช้จ่ายที่จัดอยู่ในประเภทสินทรัพย์ถาวร ภายหลังจากที่กิจการบรรลุขั้นตอนดำเนินงานหรือเกิด รายได้แล้ว รายจ่ายส่วนนี้จึงต้องตัดจ่ายให้หมดไปภายในอายุเวลาของสินทรัพย์นั้น เพื่อเฉลี่ย เป็นค่าใช้จ่ายในปีต่อไป ซึ่งเป็นหลักการเปรียบเทียบต้นทุนกับรายได้

2. ต้นทุนประเภทรายจ่ายประจำ (Revenue Expenditures) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดรายได้ หรือผลประโยชน์อื่นใดในปีที่ค่าใช้จ่ายนั้นเกิดขึ้น ค่าใช้จ่ายส่วนนี้ จึงต้องนำไปหักจากรายได้ทั้งจำนวน เพื่อหาผลการดำเนินงานในปีนั้น ๆ

ต้นทุนประเภทรายจ่ายลงทุนสำหรับการทำสวนยางพารา คือค่าใช้จ่ายในการซื้อสินทรัพย์ถาวร ได้แก่ โรงเรือน เครื่องมืออุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น จักรรีดยาง ถังรวม น้ำยาง ตะแกรงกรองน้ำยาง ตะกงยาง¹ ไม้เขวนยาง ถ้วยและลวดเขวนถ้วยรองน้ำยาง เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นก่อนปีที่ต้นยางพาราจะให้ผลผลิต อันประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 6 สำหรับกรณีสวนยางพาราปลูกแทนและที่เกิดขึ้นตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 7 สำหรับกรณีสวนยางพาราปลูกใหม่จึง เป็นสินทรัพย์ที่จะให้ประโยชน์ในการทำสวนยางพารามากกว่า 1 งวดบัญชีหรือ 1 ปีของการเพาะปลูก และได้นำมาคิดเป็นค่าใช้จ่ายตามประโยชน์ที่ได้รับในแต่ละปี

¹ ตะกงยาง หมายถึง ภาชนะคล้ายถาดก้นสอบลึก ใช้สำหรับใส่น้ำยาง เพื่อรอให้ยางแข็งตัว ก่อนนำไปรีดเป็นยางแผ่น

ต้นทุนประเภทรายจ่ายประจำสำหรับการทำสวนยางพารา ได้แก่ ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นและให้ประโยชน์เฉพาะในแต่ละปี นับตั้งแต่ปีที่ 7 เป็นต้นไปสำหรับกรณีสวนยางพาราปลูกแทน และนับจากปีที่ 8 เป็นต้นไปสำหรับกรณีสวนยางพาราปลูกใหม่ ซึ่งเป็นปีที่เริ่มเก็บผลผลิตจากต้นยางพาราได้แล้ว ค่าใช้จ่ายประเภทนี้ ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าใช้จ่ายในการกรีดและเก็บน้ำยาง ค่าใช้จ่ายในการทำยางแผ่น นอกจากนี้ยังมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ซึ่งได้แก่ ค่าใช้ที่ดิน ค่าภาษีที่ดิน ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์อุปกรณ์ต่าง ๆ ค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-6 หรือค่าใช้จ่ายของปีที่ 1-7 ตัดจำหน่าย (สำหรับแต่ละกรณี)

ต้นทุนในการทำสวนยางพารา

ในการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนจากการทำสวนยางพารา ข้อมูลที่ศึกษาเป็นข้อมูลที่ได้จากการสอบถามชาวสวนยางพาราของจังหวัดที่เลือกเป็นตัวอย่าง 4 จังหวัดในปีเพาะปลูก 2529/2530 จำนวน 180 ราย นำมาคิดเฉลี่ยสำหรับต้นยางพาราที่มีอายุต่าง ๆ กัน และสอบถามข้อมูลจากหน่วยราชการ ได้แก่ สถาบันวิจัยยาง และสำนักงานกองทุนสงเคราะห์การทำสวนยาง เพื่อนำข้อมูลมารวบรวมประกอบในการศึกษาวิเคราะห์ โดยแบ่งสวนยางพาราที่ศึกษาเป็น 2 กรณี คือ สวนยางพาราปลูกแทน และ สวนยางพาราปลูกใหม่ รายละเอียดต้นทุนในการทำสวนยางพาราและต้นทุนเฉลี่ย มีดังนี้

1. ค่าใช้จ่ายในการปลูกและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาที่ยังกรีดไม่ได้

ค่าใช้จ่ายนี้เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นนับตั้งแต่เริ่มเตรียมการปลูก ค่าเตรียมพื้นที่ ค่าดิน พันธุ์ ค่าแรงในการปลูก รวมตลอดไปจนถึงค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพืชคลุม ค่าใช้จ่ายในการปราบวัชพืช นอกจากนี้ยังมีค่าบำรุงรักษาในระยะก่อนเปิดกรีด เช่น การใส่ปุ๋ย การตัดแต่งกิ่ง เพื่อป้องกันการโค่นล้มของต้นยาง ซึ่งค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น มีดังนี้

1.1 ค่าบุกเบิกพื้นที่ เกิดขึ้นในปีแรก ได้แก่ ค่าใช้จ่ายแรงงานในการตัดไม้ถางป่า ให้อยู่ในสภาพเตียน ในกรณีที่ศึกษาเป็นสวนยางพาราขนาดเล็ก 1 ถึง 12 ไร่ ค่าบุกเบิกพื้นที่จึงอยู่ในลักษณะจ้างเหมาแรงงาน ซึ่งเจ้าของสวนยางพาราไม่จำเป็นต้องหาอุปกรณ์ในการตัดไม้ ถางป่าให้แก่ผู้รับเหมาบุกเบิกพื้นที่

- สวนยางพาราปลูกแทน ในการตัดโค่นสวนยางเก่า และถางให้ อยู่ในสภาพเดิม ถ้าแรงงาน 6 คนใช้เวลา 10 วัน จะทำงานเสร็จประมาณ 5 ไร่¹ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยต่อไร่จะใช้แรงงานคนประมาณ 12 แรง¹ ค่าแรงเฉลี่ยขณะที่ทำการเก็บข้อมูลประมาณวันละ 55 บาท จึงเสียค่าบุกเบิกพื้นที่เฉลี่ยไร่ละ ประมาณ 660 บาท (ตารางที่ 4.2) สำหรับสวนยางปลูกใหม่ซึ่งมีการดูแลรักษาตามมาตรฐาน จะมีค่าใช้จ่ายแตกต่างจากสวนยางพาราปลูกแทนเพียงตัวเดียว คือค่าบุกเบิกพื้นที่ ซึ่งจะใช้ แรงงานเฉลี่ยต่อไร่ 10 แรง ค่าแรงเฉลี่ยวันละ 55 บาท เสียค่าบุกเบิกพื้นที่ไร่ละ 550 บาท น้อยกว่าสวนยางพาราปลูกแทนไร่ละ 110 บาท แต่เนื่องจากสวนยางปลูกใหม่ตาม มาตรฐานมีจำนวนน้อย จึงไม่แสดงการแยกคิดต้นทุนไว้ต่างหาก เพราะถ้าหากการทำสวนยาง พาราปลูกแทนให้ผลตอบแทนคุ้มค่า ย่อมแสดงว่าสวนยางปลูกใหม่ตามมาตรฐานจะให้ ผลตอบแทนคุ้มค่าด้วย

- สวนยางพาราปลูกใหม่ เสียค่าใช้จ่ายในการตัดโค่นไม้ และ ถางป่าให้อยู่ในสภาพเดิม เดิมอาจเป็นป่า หรือที่ไร่ ถ้าแรงงาน 5 คน ใช้เวลา 10 วัน จะทำงานเสร็จประมาณ 5 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยต่อไร่จะใช้ แรงงานคนประมาณ 10 แรง น้อยกว่ากรณีแรก เพราะคำนึงถึงความประหยัด หรือการ ทำงานอยู่ในสภาพที่เรียบร้อยน้อยกว่า สวนยางพาราปลูกใหม่จะเสียค่าใช้จ่ายในการ บุกเบิกพื้นที่เฉลี่ยไร่ละ 550 บาท (ตารางที่ 4.3)

1.2 ค่าเตรียมพื้นที่ เป็นค่าแรงงานที่ใช้ในการวางแผน การปักไม้ชะมบ และการขุดหลุมปลูกยาง (ในที่นี้คิดเฉลี่ยค่าไม้ชะมบรวมอยู่ในค่าแรงในการ เตรียมพื้นที่ ราคา ของไม้ชะมบประมาณอันละ 0.25 บาท เนื่องจากตามปกติผู้รับจ้างแรงงานจะเป็นผู้จัดหา ไม้ชะมบมาเอง เช่นเดียวกับอุปกรณ์อื่น ๆ เช่นจอบ เสียม สายวัด เป็นต้น)

¹ แรง (Man-day) หมายถึงการทำงานของผู้ชายหนึ่งคน 8 ชั่วโมงต่อวัน



ตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนของการทำสวนยางพาราปลูกแทนเฉลี่ยต่อไร่ สำหรับสวนยางพาราปลูกแทนขนาดเนื้อที่เพาะปลูกไม่เกิน 12 ไร่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530

รายการ	หน่วย : บาท																										
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	ปีที่ 16	ปีที่ 17	ปีที่ 18	ปีที่ 19	ปีที่ 20	ปีที่ 21	ปีที่ 22	ปีที่ 23	ปีที่ 24	ปีที่ 25	ปีที่ 26	
1. ค่าใช้จ่ายในการปลูกและบำรุงรักษาในระยะก่อนกรีดยาง																											
- ค่าปลูกเบ็ดหินที่	660.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าเตรียมพื้นที่	192.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าแรงปลูกต้นยาง	137.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าแรงปลูกพืชคลุม	27.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าแรงใส่ปุ๋ย	220.00	110.00	82.50	82.50	55.00	55.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าแรงค้ำคองกิ่ง	27.50	27.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าแรงปราบวัชพืช	275.00	165.00	110.00	110.00	82.50	55.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าค้ำคองต้น	480.00	90.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าพันธุ์เบ็ดหินพืชคลุม	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าปุ๋ยรอกฟอสเฟต	144.00	38.25	33.75	18.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าปุ๋ยบำรุง	96.90	171.00	171.00	171.00	296.40	296.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่ายาปราบวัชพืช	68.00	51.00	34.00	34.00	34.00	17.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาในระยะที่ทำการกรีดยางได้																											
- ค่าแรงใส่ปุ๋ย	-	-	-	-	-	-	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00	55.00
- ค่าแรงปราบวัชพืช	-	-	-	-	-	-	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
- ค่าปุ๋ยบำรุง	-	-	-	-	-	-	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50	28.50
- ค่ายาปราบวัชพืช	-	-	-	-	-	-	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
3. ค่าใช้จ่ายในการกรีดยางและเก็บน้ำยาง																											
ค่าแรงในการกรีดยางและเก็บน้ำยาง	-	-	-	-	-	-	412.50	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- หินละเอียด	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
- สับยาง	-	-	-	-	-	-	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20
- ถ่านแก๊ส	-	-	-	-	-	-	17.50	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
4. ค่าใช้จ่ายในการทำยางแผ่น																											
ค่าแรงทำยางแผ่น	-	-	-	-	-	-	119.70	290.70	393.30	444.60	478.80	502.74	509.58	506.16	506.16	504.45	495.90	478.80	458.28	376.20	324.90	307.80	295.83	239.40	171.00	106.02	
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ภาชนะ	-	-	-	-	-	-	9.28	22.53	30.48	34.45	37.10	38.95	39.49	39.22	39.22	39.09	38.43	37.10	35.51	29.15	25.18	23.85	22.92	18.55	13.25	8.22	
5. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ																											
ค่าใช้ที่ดิน	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
ค่าเบี้ยราคา	-	-	-	-	-	-	25.53	25.53	28.15	29.26	31.54	31.54	35.44	35.44	38.71	40.23	53.78	53.78	60.47	60.47	61.13	68.70	75.49	75.49	86.97	86.97	
- อุปกรณ์การกรีดยางและเก็บน้ำยาง	-	-	-	-	-	-	27.21	27.21	27.43	27.43	28.05	28.05	28.28	28.28	30.37	30.37	38.96	38.96	40.06	40.06	40.55	53.88	57.66	57.66	58.36	58.36	
- สิบไร่ และอุปกรณ์ใช้ทำยางแผ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในแต่ละปีสำหรับปีที่ 1-6	2,490.90	807.75	568.25	570.50	622.90	550.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมค่าใช้จ่ายปีที่ 1-6	-	-	-	-	-	5,629.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-6 คิดจำหน่าย	-	-	-	-	-	(5,629.20)	89.72	217.89	294.79	333.24	358.87	376.82	381.94	379.39	379.39	378.10	371.69	358.87	343.49	281.97	243.52	230.70	221.73	179.44	128.17	79.47	
รวมต้นทุนแต่ละปี	-	-	-	-	-	-	989.64	1,732.06	1,922.35	2,017.18	2,032.56	2,126.30	2,142.93	2,136.69	2,142.05	2,140.44	2,146.96	2,115.71	2,086.01	1,936.05	1,843.48	1,833.13	1,821.83	1,718.74	1,605.95	1,487.24	

ตารางที่ 4.3 แสดงต้นทุนของการทำสวนยางพาราปลูกใหม่เฉลี่ยต่อไร่ สำหรับสวนยางพาราปลูกใหม่ขนาดเนื้อที่เพาะปลูกไม่เกิน 12 ไร่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530

รายการ	หน่วย: บาท																							
	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10	ปีที่ 11	ปีที่ 12	ปีที่ 13	ปีที่ 14	ปีที่ 15	ปีที่ 16	ปีที่ 17	ปีที่ 18	ปีที่ 19	ปีที่ 20	ปีที่ 21	ปีที่ 22	ปีที่ 23	ปีที่ 24
1. ค่าใช้จ่ายในการปลูกและบำรุงรักษาในระยะก่อนกรีดยาง																								
- ค่าบุกเบิกพื้นที่	550.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าเตรียมพื้นที่	155.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าแรงปลูกต้นยาง	110.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าแรงปลูกพืชคลุม	27.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าแรงใส่ปุ๋ย	110.00	55.00	55.00	55.00	27.50	27.50	27.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าแรงตัดแต่งกิ่ง	27.50	27.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าแรงปราบวัชพืช	220.00	165.00	110.00	110.00	82.50	55.00	55.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าดินพันดู	480.00	90.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าพันธุ์เมล็ดพืชคลุม	7.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าปุ๋ยรอกฟอสเฟต	74.25	18.00	9.00	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่าปุ๋ยบำรุง	51.30	85.50	85.50	85.50	148.20	148.20	17.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- ค่ายาปราบวัชพืช	68.00	51.00	34.00	34.00	34.00	17.00	17.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาในระยะที่ทำการกรีดยางได้																								
- ค่าแรงใส่ปุ๋ย	-	-	-	-	-	-	-	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
- ค่าแรงปราบวัชพืช	-	-	-	-	-	-	-	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50
- ค่าปุ๋ยบำรุง	-	-	-	-	-	-	-	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40	11.40
- ค่ายาปราบวัชพืช	-	-	-	-	-	-	-	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00	17.00
3. ค่าใช้จ่ายในการกรีดยางและเก็บน้ำยาง																								
ค่าแรงในการกรีดยางและเก็บน้ำยาง	-	-	-	-	-	-	-	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00	825.00
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- หินละเอียด	-	-	-	-	-	-	-	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
- สับยาง	-	-	-	-	-	-	-	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	4.20	
- ถ่านแก๊ส	-	-	-	-	-	-	-	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	
4. ค่าใช้จ่ายในการทำยางแผ่น																								
ค่าแรงทำยางแผ่น	-	-	-	-	-	-	-	205.20	247.95	299.25	376.20	410.40	427.50	427.50	410.40	359.10	307.80	273.60	265.05	247.95	205.20	171.00	136.80	
ค่าวัสดุสิ้นเปลือง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- ทรายหยาบ	-	-	-	-	-	-	-	15.80	19.21	23.19	29.15	31.80	33.13	33.13	31.80	27.83	23.85	21.22	20.54	19.21	15.90	13.25	10.60	
5. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ																								
ค่าใช้ที่ดิน	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	150.00	
ค่าภาษีที่ดิน	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	
ค่าเฉลี่ยราคา	-	-	-	-	-	-	-	25.53	25.53	28.15	29.26	31.54	31.54	35.44	35.44	38.71	40.23	53.78	53.78	60.47	60.47	61.13	68.70	
- อุปกรณ์การกรีดยางและเก็บน้ำยาง	-	-	-	-	-	-	-	27.21	27.21	27.43	27.43	28.05	28.05	28.28	28.28	30.37	30.37	38.96	38.96	40.06	40.06	40.55	53.88	
- อินทรีย์และอุปกรณ์ทำยางแผ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในแต่ละปีสำหรับปีที่ 1-7	2,045.55	647.00	448.50	448.50	447.20	402.70	271.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
รวมค่าใช้จ่ายปีที่ 1-7	-	-	-	-	-	-	4,711.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-7 คิดจําหน่าย	-	-	-	-	-	-	(4,711.05)	198.36	239.69	289.28	363.66	396.72	413.24	413.24	396.72	347.13	297.54	264.48	258.21	239.69	198.36	165.31	132.24	
รวมต้นทุนแต่ละปี	-	-	-	-	-	-	-	1,575.80	1,663.19	1,770.90	1,929.30	2,002.11	2,037.06	2,041.19	2,006.24	1,906.74	1,803.39	1,755.64	1,738.14	1,710.98	1,623.59	1,554.84	1,505.82	

- สวนยางพาราปลูกแทน ถ้าใช้แรงงาน 4 คน ใช้เวลา 7 วัน จะทำงานได้ประมาณ 8 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยจะใช้แรงงาน ไร่ละ 3.5 แรง ค่าแรงเฉลี่ยวันละ 55 บาท จึงเสียค่าใช้จ่ายในการเตรียมพื้นที่เฉลี่ยไร่ละ 192.50 บาท (ตารางที่ 4.2)

- สวนยางพาราปลูกใหม่ ถ้าใช้แรงงาน 6 คน ในเวลา 2 วัน จะทำงานได้ประมาณ 4 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยจะใช้แรงงาน ไร่ละ 3 แรง ค่าแรงเฉลี่ยวันละ 55 บาท จึงเสียค่าใช้จ่ายในการเตรียมพื้นที่เฉลี่ยไร่ละ 165 บาท (ตารางที่ 4.3)

1.3 ค่าแรงปลูกต้นยาง เป็นค่าแรงในการกลบดินหลุมปลูกยาง

- สวนยางพาราปลูกแทน ถ้าใช้แรงงาน 5 คน ในเวลา 2 วัน จะทำงานได้ประมาณ 4 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยจะใช้แรงงาน ไร่ละ 2.5 แรง ค่าแรงเฉลี่ยวันละ 55 บาท จึงเสียค่าแรงปลูกต้นยางเฉลี่ยไร่ละ 137.50 บาท (ตารางที่ 4.2)

- สวนยางพาราปลูกใหม่ ถ้าใช้แรงงาน 8 คน ในเวลา 2 วัน จะทำงานได้ประมาณ 8 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยจะใช้แรงงาน ไร่ละ 2 แรง ค่าแรงเฉลี่ยวันละ 55 บาท จึงเสียค่าแรงปลูกต้นยางเฉลี่ยไร่ละ 110 บาท (ตารางที่ 4.3)

1.4 ค่าแรงปลูกพืชคลุม การปลูกพืชคลุมในปีแรกที่เริ่มปลูกต้นยางนับเป็นการบำรุงรักษาต้นยางเพราะพืชคลุมสามารถป้องกันการเจริญเติบโตของวัชพืชในระยะย่างอ่อน ซึ่งเป็นระยะที่วัชพืชเติบโตได้เร็วมาก เนื่องจากมีแสงแดด และสภาพแวดล้อมเหมาะสม นอกจากนี้พืชคลุมจะช่วยป้องกันการพังทลายของดิน การชะล้างผิวหน้าดิน ช่วยรักษาความชื้นในดินและเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุลงในดินด้วย

ทั้งกรณีสวนยางพาราปลูกแทนและสวนยางพาราปลูกใหม่ ถ้าใช้แรงงาน 4 คน ปลูกพืชคลุม 8 ไร่ จะใช้เวลาเพียง 1 วัน (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยจะใช้แรงงานปลูกพืชคลุมไร่ละ 0.5 แรง ค่าแรงเฉลี่ยวันละ 55 บาท จึงเสียค่าแรง

ปลูกพืชคลุมเฉลี่ยไร่ละ 27.50 บาท (ตารางที่ 4.2 และ 4.3)

1.5 ค่าแรงใส่ปุ๋ย ปุ๋ยที่ใส่สำหรับต้นยางพาราในระยะก่อนเปิดกรีดมี 2 ชนิด คือ ปุ๋ยร็อกฟอสเฟต ใส่ตั้งแต่ปีที่แรกที่ปลูกจนถึงปีที่ 4 และปุ๋ยบำรุง ได้แก่ ปุ๋ยสูตรผสม หรือ ปุ๋ยเม็ดใส่ ตั้งแต่เริ่มปลูกไปจนตลอดอายุของยางพารา ในที่นี้ค่าแรงใส่ปุ๋ย เป็นค่าแรงรวมของการใส่ปุ๋ยทั้ง 2 ชนิด

- สวนยางพาราปลูกแทน ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 6 ใช้จำนวนแรงงานใส่ปุ๋ย ดังนี้ ในปีที่ 1 ใช้แรงงานค่อนข้างมาก เพราะต้องพิถีพิถันในการใส่ปุ๋ย มีการพรวนดินกลบปุ๋ย และใส่ปุ๋ยเฉพาะบริเวณโคนต้นเท่านั้น เพราะระบบรากยังไม่เจริญเติบโตออกไปไกลจากต้น ถ้าใช้แรงงาน 6 คนทำงาน 2 วัน จะทำงานได้ประมาณ 3 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยจะใช้แรงงาน 4 แรงต่อไร่ต่อปี ในปีที่ 2 รากของต้นยางเริ่มเติบโตไกลจากต้นรัศมีประมาณ 1 ถึง 2 เมตร การใส่ปุ๋ยจึงใช้วิธีหว่านปุ๋ยรอบโคนต้น ซึ่งทำให้ใช้แรงงานน้อยลง ถ้าใช้แรงงาน 6 คน ทำงาน 2 วัน จะทำงานได้ประมาณ 6 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยจะใช้แรงงาน 2 แรงต่อไร่ต่อปี ในปีที่ 3 และปีที่ 4 ก็จะใช้แรงงานน้อยลงไปอีก เช่น ถ้าใช้แรงงาน 6 คน ทำงาน 1 วัน จะทำงานได้ประมาณ 4 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยจะใช้แรงงาน 1.5 แรงต่อไร่ต่อปี ในปีที่ 5 ถ้าใช้แรงงาน 6 คน ทำงาน 1 วัน ทำได้ประมาณ 6 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยใช้แรงงาน 1 แรงต่อไร่ต่อปี และในปีที่ 6 ถ้าใช้แรงงาน 6 คน ทำงาน 1 วัน ทำได้ประมาณ 6 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยจะใช้แรงงาน 1 แรงต่อไร่ต่อปี ในปีหลัง ๆ การใส่ปุ๋ยใช้วิธีหว่าน ไม่ต้องพิถีพิถันเท่าปีแรก จึงใช้แรงงานลดลงตามลำดับ แม้ว่าปริมาณปุ๋ยที่ใส่จะมากขึ้น ค่าแรงเฉลี่ยวันละ 55 บาท จึงเสียค่าแรงใส่ปุ๋ยในปีที่ 1 ถึง ปีที่ 6 เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 220 110 82.50 82.50 55 และ 55 ตามลำดับ (ตารางที่ 4.2)

- สวนยางพาราปลูกใหม่ ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 7 จำนวนแรงงานใส่ปุ๋ย เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี 2 1 1 1 0.5 0.5 และ 0.5 แรงตามลำดับ คิดเป็นค่าแรงใส่ปุ๋ย เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 110 55 55 55 27.50 27.50 และ 27.50 ตามลำดับ ค่าแรงใส่ปุ๋ย กรณีนี้น้อยกว่ากรณีของสวนยางพาราปลูกแทน เพราะจำนวนปุ๋ยที่ใส่น้อยกว่า และการทำงานอยู่ในลักษณะประหยัดหรือเรี่ยรายน้อยกว่า (ตารางที่ 4.3)

1.6 ค่าแรงตัดแต่งกิ่งต้นยาง จะทำในปีแรกและปีที่ 2 นับจากเริ่มปลูก โดยใช้แรงงานเฉลี่ย 0.5 แรงต่อไร่ต่อปี เท่ากันทั้งสวนยางพาราปลูกแทนและสวนยางพาราปลูกใหม่ คิดเป็นค่าแรงตัดแต่งกิ่งต้นยางเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 27.50 บาท (ตารางที่ 4.2 และ 4.3)

1.7 ค่าแรงปราบวัชพืช ในระยะยางอ่อนก่อนเปิดกรีด เป็นช่วงที่วัชพืชเจริญเติบโตได้ดีเพราะมีแสงแดดส่องถึง เมื่อดันยางเจริญเติบโตมากขึ้น กิ่งและใบของต้นยางจะช่วยบังแสงแดดไว้ได้วัชพืชจึงเจริญเติบโตน้อยลง ทำให้มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการปราบวัชพืชในระยะยางอ่อนก่อนเปิดกรีด เฉลี่ยแต่ละปีสูงกว่าในระยะที่ต้นยางสามารถเปิดกรีดได้แล้ว ค่าแรงในการปราบวัชพืชรวมทั้งค่าแรงในการถางหญ้าและพ่นยา

- สวนยางพาราปลูกแทน ใช้แรงงานปราบวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 6 เป็นจำนวน 5 3 2 2 1.5 และ 1 แรง ตามลำดับ คิดเป็นค่าแรงปราบวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 275 165 110 110 82.50 และ 55 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 4.2)

- สวนยางพาราปลูกใหม่ ใช้แรงงานปราบวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 7 เป็นจำนวน 4 3 2 2 1.5 1 และ 1 แรง ตามลำดับ คิดเป็นค่าแรงปราบวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 220 165 110 110 82.5 55 และ 55 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 4.3)

1.8 ค่าต้นทุน ฤๅษะกรปลูกยางพาราโดยเฉลี่ยไร่ละ 80 ต้น ดังนั้นจะใช้ต้นทุนในปีแรกที่เริ่มปลูก 80 ต้น และใช้ต้นทุนสำหรับปลูกซ่อมในปีที่ 2 เฉลี่ยไร่ละ 15 ต้น ในการศึกษาพิจารณาเฉพาะต้นทุนที่เป็นยางชำถุง ซึ่งมีราคาประมาณต้นละ 6 บาท จึงมีค่าต้นทุนในปีที่ 1 480 บาท และในปีที่ 2 90 บาท เท่ากันทั้งกรณีสวนยางพาราปลูกแทนและสวนยางพาราปลูกใหม่ (ตาราง 4.2 และ 4.3) แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าไม่มีค่าแรงปลูกต้นยางในปีที่ 2 แม้จะมีค่าต้นทุนการปลูกซ่อม เพราะในความเป็นจริงต้นยางชำถุงเป็นวัสดุปลูกที่มีอัตราการอยู่รอดสูง ทำให้มีการปลูกซ่อมน้อย เจ้าของสวนมักทำการปลูกซ่อมเองและมักจะทำร่วมกับกิจกรรมอื่น ค่าแรงจึงแฝงอยู่ในค่าแรงของกิจกรรมอื่น เช่น ทำพร้อมกัน

การใส่ปุ๋ย หรือ ทำพร้อมกับการปราบวัชพืช จากการสอบถามการปลูกซ่อมต้นยาง 15 ต้น จะใช้คนงานเพียงคนเดียวและเสียเวลาประมาณครึ่งชั่วโมง คิดเป็นแรงงานเฉลี่ยต่อไร่เพียง 0.06 แรง เพราะเป็นเพียงการเปลี่ยนต้นยางใหม่ ไม่ต้องเสียเวลาคลุกเคล้าดิน กลบหลุม เหมือนการปลูกครั้งแรก

1.9 ค่าพันธุ์เมล็ดพืชคลุม ทั้งสวนยางพาราปลูกแทนและสวนยางพาราปลูกใหม่ ใช้ในปริมาณเท่ากัน ราคาเมล็ดพืชคลุม 25 บาท ต่อกิโลกรัม 1 ไร่ใช้ประมาณ 280 กรัม จึงเป็นค่าพันธุ์เมล็ดพืชคลุมเฉลี่ยไร่ละ 7 บาท (ตารางที่ 4.2 และ 4.3)

ค่าแรงปลูกพืชคลุมและค่าพันธุ์เมล็ดพืชคลุม เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในปี ที่ 1 หลังจากทำการปลูกต้นยางพาราแล้ว

1.10 ค่าปุ๋ยร็อกฟอสเฟต เป็นปุ๋ยที่ใส่ให้ต้นยางพาราในปีแรกจนถึงปีที่ 4 ราคาปุ๋ยร็อกฟอสเฟตกระสอบละ 112.50 บาท (1 กระสอบเท่ากับ 50 กิโลกรัม) หรือประมาณ กิโลกรัมละ 2.25 บาท

- สวนยางพาราปลูกแทน ใส่ปุ๋ยร็อกฟอสเฟตในปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 ใน อัตราเฉลี่ย 64 17 15 และ 8 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ คิดเป็นค่าปุ๋ยร็อกฟอสเฟต เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี 144 38.25 33.75 และ 18 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 4.2)

- สวนยางพาราปลูกใหม่ ใส่ปุ๋ยร็อกฟอสเฟตในปีที่ 1 ถึงปีที่ 4 ใน อัตราเฉลี่ย 33 8 4 และ 4 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ คิดเป็นค่าปุ๋ยร็อกฟอสเฟต เฉลี่ยต่อไร่ต่อปี 74.25 18 9 และ 9 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 4.3) การใส่ปุ๋ย ร็อกฟอสเฟตเพื่อช่วยการเจริญเติบโต โดยเฉพาะระบบรากของยางอ่อน เมื่อต้นยางเจริญเติบโต มากขึ้นจึงลดปริมาณปุ๋ยที่ใส่ลง

1.11 ค่าปุ๋ยบำรุง เป็นปุ๋ยที่ใส่ให้ต้นยางพาราตั้งแต่ปีแรกที่ปลูกจนถึงตลอดอายุ ของยางพารา ราคาปุ๋ยบำรุงเฉลี่ยกระสอบละ 285 บาท หรือประมาณกิโลกรัมละ 5.70 บาท

- ส่วนยางพาราปลูกแทน ใส่นุ้ยบำรุงในระยะก่อนเปิดกรีดตั้งแต่ปีแรก ถึงปีที่ 6 ในอัตราเฉลี่ย 17 30 30 30 52 และ 52 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ คิดเป็นค่านุ้ยบำรุงเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 96.90 171 171 171 296.40 และ 296.40 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 4.2)

- ส่วนยางพาราปลูกใหม่ ใส่นุ้ยบำรุงในระยะก่อนเปิดกรีดตั้งแต่ปีแรก ถึงปีที่ 7 ในอัตราเฉลี่ย 9 15 15 15 26 26 และ 3 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีตามลำดับ คิดเป็นค่านุ้ยบำรุงเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 51.30 85.50 85.50 85.50 148.20 148.20 และ 17.10 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 4.3)

1.12 ค่ายาปราบวัชพืช ยาเคมีที่นิยมใช้เป็นยาปราบวัชพืช คือ พาราควอต (Paraquat) ราคาขีดละ 85 บาท ทั้งส่วนยางพาราปลูกแทนและส่วนยางพาราปลูกใหม่จะใช้นุ้ยปราบวัชพืชปริมาณเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่า ๆ กัน จากปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 ปริมาณที่ใช้นุ้ยต่อไร่ คือ 800 600 400 400 และ 400 มิลลิลิตร ตามลำดับ และจากปีที่ 6 เป็นต้นไปจะใช้นุ้ยปราบวัชพืชเฉลี่ย 200 มิลลิลิตรต่อไร่เท่ากันทุกปี จึงมีค่ายาปราบวัชพืชดังนี้

- ส่วนยางพาราปลูกแทน มีค่ายาปราบวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากันทุกปี ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 6 คือ 68 51 34 34 34 และ 17 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 4.2)

- ส่วนยางพาราปลูกใหม่ มีค่ายาปราบวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 7 คือ 68 51 34 34 34 17 และ 17 บาท ตามลำดับ (ตารางที่ 4.3)

2. ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาในระยะที่ทำการกรีดยางได้

ส่วนยางพาราปลูกแทนสามารถทำการเปิดกรีดได้ในปีที่ 7 เมื่อต้นยางมีอายุ 6 ปีครึ่ง เป็นต้นไปและสามารถกรีดยางได้ต่อไปอีก 20 ปี จนต้นยางมีอายุ 26 ปี ดังนั้นระยะที่ทำการกรีดยางได้คือ ตั้งแต่ปีที่ 7 ถึงปีที่ 26

ส่วนยางพาราปลูกใหม่สามารถทำการเปิดกรีดได้ในปีที่ 8 เมื่อต้นยางมีอายุ 8 ปี เป็นต้นไปและสามารถกรีดยางได้ต่อไปอีก 17 ปี จนต้นยางพารามีอายุ 24 ปี ดังนั้นระยะที่ทำการกรีดยางได้ คือตั้งแต่ปีที่ 8 ถึงปีที่ 24



แม้ว่าอาหารจะเป็นพืชชนิดที่มีอายุยืนกว่า 30 ปี แต่เมื่อมีอายุเกิน 13-15 ปี จะเริ่มให้ผลผลิตในปริมาณที่ลดลง เมื่ออายุเกิน 24 ถึง 26 ปีไปแล้วจะให้ผลผลิตน้อยไม่คุ้มกับการบำรุงรักษาจึงกำหนดอายุของสวนยางพาราปลูกแทนไว้ 26 ปี และอายุของสวนยางพาราปลูกใหม่ 24 ปี (ข้อมูลจากสถาบันวิจัยยาง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์) แม้ว่าในความเป็นจริงอาจยังไม่มีกรณีโค่นต้นยาง เพื่อปลูกใหม่ในทันที ชาวสวนยางอาจยังคงกรีดยางนั้นต่อไป แม้ผลผลิตจะน้อย แต่ก็ยังไม่มีกรณีการใส่ปุ๋ยบำรุงรักษาอีก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาในระยะที่ทำการกรีดยางได้มีดังนี้ (ตารางที่ 4.2 และ 4.3)

2.1 ค่าแรงใส่ปุ๋ยบำรุง แม้ว่าต้นยางจะเจริญเติบโตจนสามารถให้ผลผลิตได้แล้วก็ยังคงมีความจำเป็นต้องใส่ปุ๋ย เพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้แก่ต้นยาง ซึ่งจะมีผลทำให้ปริมาณผลผลิตเพิ่มมากขึ้นกว่าต้นยางที่ไม่ได้ใส่ปุ๋ยด้วย

- สวนยางพาราปลูกแทน ตั้งแต่ปีที่ 7 ถึงปีที่ 26 ใช้แรงงานเฉลี่ยในการใส่ปุ๋ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับปีละ 1 แรง คิดเป็นค่าแรงใส่ปุ๋ยเฉลี่ยปีละ 55 บาทต่อไร่ (ตารางที่ 4.2)

- สวนยางพาราปลูกใหม่ ตั้งแต่ปีที่ 8 ถึงปีที่ 24 ใช้แรงงานเฉลี่ยในการใส่ปุ๋ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับปีละ 0.5 แรง คิดเป็นค่าแรงใส่ปุ๋ยเฉลี่ยปีละ 27.50 บาทต่อไร่ (ตารางที่ 4.3)

2.2 ค่าแรงปราบวัชพืช เมื่อดันยางเติบโตแล้ว กิ่งและใบยางจะช่วยบังแสงแดดทำให้วัชพืชเติบโตไม่ดี จึงใช้แรงงานในการปราบวัชพืชน้อยกว่าตอนต้นยางเป็นยางอ่อน ตลอดระยะเวลาที่กรีดยางได้ของทั้งสวนยางพาราปลูกแทนและสวนยางพาราปลูกใหม่ใช้แรงงานในการปราบวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 0.5 แรง เท่ากันทุกปี คิดเป็นค่าแรงปราบวัชพืชเฉลี่ย 27.50 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 4.2 และ 4.3)

2.3 ค่าปุ๋ยบำรุง ราคาปุ๋ยกิโลกกรัมละ 5.70 บาท

- สวนยางพาราปลูกแทน ตั้งแต่ปีที่ 7 ถึงปีที่ 26 ใช้ปุ๋ยในอัตราเฉลี่ย 5 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเท่ากันทุกปี คิดเป็นค่าปุ๋ยบำรุงเฉลี่ย 28.50 บาท ต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 4.2)

- ส่วนยางพาราปลูกใหม่ ตั้งแต่ปีที่ 8 ถึงปีที่ 26 ใช้น้ำในอัตราเฉลี่ย 2 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปีเท่ากันทุกปี คิดเป็นค่าน้ำย่น้ำจืดเฉลี่ย 11.40 บาทต่อไร่ต่อปี (ตารางที่ 4.3)

2.4 ค่ายาปราบวัชพืช ทั้งสวนยางพาราปลูกแทนและสวนยางพาราปลูกใหม่ มีค่ายาปราบวัชพืชเฉลี่ย 17 บาทต่อไร่ต่อปี เท่ากันทุกปี ตลอดระยะเวลาการกรีดยางคือ 20 ปี และ 17 ปีตามลำดับ (ตารางที่ 4.2 และ 4.3)

3. ค่าใช้จ่ายในการกรีดยางและเก็บน้ำยาง ค่าใช้จ่ายส่วนนี้ประกอบด้วย

3.1 ค่าแรงในการกรีดยางและเก็บน้ำยาง

- สวนยางพาราปลูกแทน ในการเปิดกรีดยางครั้งแรกคือ เมื่ออายุเข้าปีที่ 7 นั้น ต้นยางยังไม่ได้ขนาดเป็นบางส่วน ทำให้ต้นยางยังกรีดยางไม่ได้ทุกต้น จึงคิดแรงงานในการกรีดยางและเก็บน้ำยางเฉลี่ยเพียง 7.5 แรงต่อไร่ต่อปี ต่อไปในปีที่ 8 ถึง 26 จึงคิดแรงงานเต็มที่ ถ้าแรงงาน 2 คน กรีดยาง 5 ชม. จะกรีดยางได้ 12 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยใช้แรงงาน 15 แรงต่อไร่ต่อปีเท่ากันทุกปี คิดเป็นค่าแรงงานกรีดยางและเก็บน้ำยางเฉลี่ยในปีที่ 7 เท่ากับ 412.50 บาท จากปีที่ 8 ถึง 26 คิดเป็นค่าแรงงานกรีดยางและเก็บน้ำยางเฉลี่ยปีละ 825 บาท ต่อไร่เท่ากันทุกปี (ตารางที่ 4.2)

- สวนยางพาราปลูกใหม่ ต้นยางมีขนาดเปิดกรีดยางได้เมื่อต้นยางมีอายุย่างเข้าปีที่ 8 ซ้ำกว่าสวนยางพาราปลูกแทนหนึ่งปี แต่ก็ได้ขนาดเปิดกรีดยางทั้งหมด ดังนั้นในปีที่ 8 ถึง 24 จึงคิดแรงงานในการกรีดยางและเก็บน้ำยางเต็มที่ ถ้าแรงงาน 2 คน ทำการกรีดยาง 4 ชม. จะกรีดยางได้ 10 ไร่ (ตัวอย่างการสอบถามเกษตรกร) โดยเฉลี่ยใช้แรงงาน 15 แรงต่อไร่ต่อปี เท่ากันทุกปี คิดเป็นค่าแรงงานกรีดยางและเก็บน้ำยางเฉลี่ยปีละ 825 บาทต่อไร่ต่อไป เท่ากันทุกปี (ตารางที่ 4.3)

3.2 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ได้แก่ หินละเอียด ลินยาง ถ่านแก๊ส ทั้งสวนยางพาราปลูกแทนและสวนยางพาราปลูกใหม่จะใช้วัสดุสิ้นเปลืองเหล่านี้เหมือนกัน สำหรับสวนยางพาราเนื้อที่ไม่เกิน 12 ไร่ จะใช้หินละเอียดสำหรับลับมีด 1 อันต่อปี ราคาอันละ 12 บาทคิดเป็นค่าหินละเอียดเฉลี่ย 1 บาทต่อไร่ต่อไปเท่ากันทุกปี ใช้ลินยางเฉลี่ยไร่ละ 70 อัน ราคาอันละ

0.06 บาท คิดเป็นค่าสิ้นยางเฉลี่ย 4.2 บาทต่อไร่ต่อปีเท่ากันทุกปี ใช้ถ่านแก๊สในการจุดไฟ เพื่อให้เกิดแสงสว่างขณะที่กรีดยางในตอนเช้ามีด สำหรับสวนยางพารา เนื้อที่ 12 ไร่ จะใช้ถ่านแก๊สประมาณ 0.2 กิโลกรัมต่อวัน ราคา กิโลกรัมละ 14 บาท ในแต่ละปีมีจำนวนวันกรีดยางเฉลี่ย 150 วันต่อปี คิดเป็นค่าถ่านแก๊สเฉลี่ย 35 บาทต่อไร่ต่อปีเท่ากันทุกปี แต่สำหรับสวนยางพาราปลูกแทนในปีที่ 7 ซึ่งเป็นปีแรกที่ทำการเปิดกรีด แต่เปิดกรีดได้ไม่ทั้งหมด จึงคิดค่าถ่านแก๊สเฉลี่ยในปีที่ 7 เท่ากับ 17.50 บาท (ตารางที่ 4.2 และ 4.3)

4. ค่าใช้จ่ายในการทำยางแผ่น ค่าใช้จ่ายส่วนนี้ประกอบด้วย

4.1 ค่าแรงทำยางแผ่น แรงงาน 1 แรง สามารถทำยางแผ่นได้โดยเฉลี่ย 32.16 กิโลกรัม ค่าแรงงาน 1 แรง เท่ากับ 55 บาท ดังนั้นค่าแรงงานทำยางแผ่นเฉลี่ยเท่ากับ 1.71 บาทต่อกิโลกรัม ค่าแรงงานทำยางแผ่นจะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับปริมาณผลผลิต เนื่องจากปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของสวนยางพาราปลูกแทนและสวนยางพาราปลูกใหม่ในแต่ละปีไม่เท่ากันจึงเกิดค่าแรงทำยางแผ่นโดยเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีไม่เท่ากันด้วย ดังแสดงไว้ตามตารางที่ 4.4 และ 4.5

4.2 ค่ากรดฟอร์มิก กรดฟอร์มิก 1 ขวด ความจุประมาณ 630 มิลลิลิตร ราคาประมาณ 10.60 บาท ใช้ทำยางแผ่นได้เฉลี่ย 80 กิโลกรัม ดังนั้นค่ากรดฟอร์มิกโดยเฉลี่ยที่ใช้ทำยางแผ่นเท่ากับ 0.1325 บาท ต่อกิโลกรัม ค่ากรดฟอร์มิกจะมากหรือน้อยขึ้นกับปริมาณผลผลิต ทำให้ค่ากรดฟอร์มิกเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ของสวนยางพาราปลูกแทนและสวนยางพาราปลูกใหม่ในแต่ละปีไม่เท่ากัน ดังแสดงไว้ตามตารางที่ 4.4 และ 4.5

5. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

นอกจากค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา ค่าใช้จ่ายในการกรีดยาง และเก็บน้ำยาง และค่าใช้จ่ายในการทำยางแผ่น ยังมีค่าใช้จ่ายอื่น ๆ อีก ได้แก่ ค่าใช้ที่ดิน ค่าภาษีที่ดิน ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การกรีดยางและเก็บน้ำยาง ค่าเสื่อมราคาลินทรีย์ และอุปกรณ์ใช้ทำยางแผ่น และค่าใช้จ่ายของปีที่ 1 ถึง 6 ตัดจำหน่าย (กรณีสวนยางพาราปลูกแทน) หรือค่าใช้จ่ายของปีที่ 1 ถึง 7 ตัดจำหน่าย (กรณีสวนยางพาราปลูกใหม่)

ตารางที่ 4.4 ค่าใช้จ่ายในการทำยางแผ่นเฉลี่ยต่อไร่ ของสวนยางพาราปลูกแทน

ขนาดเนื้อที่เพาะปลูกไม่เกิน 12 ไร่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530

อายุต้นยาง พารา ปีที่	ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ ¹ (กิโลกรัม)	ค่าแรงทำยางแผ่น ² (1.71 บาทต่อกิโลกรัม)	ค่ากรดฟอร์มิค ³ (0.1325 บาทต่อกิโลกรัม)
7	70	119.70	9.28
8	170	290.70	22.53
9	230	393.30	30.48
10	260	444.60	34.45
11	280	478.80	37.10
12	294	502.74	38.95
13	298	509.58	39.49
14	296	506.16	39.22
15	296	506.16	39.22
16	295	504.45	39.09
17	290	495.90	38.43
18	280	478.80	37.10
19	268	458.28	35.51
20	220	376.20	29.15
21	190	324.90	25.18
22	180	307.80	23.85
23	173	295.83	22.92
24	140	239.40	18.55
25	100	171.00	13.25
26	62	106.02	8.22

$$^1 \text{ ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่} = \frac{\text{ปริมาณผลผลิตรวมของแต่ละปี}}{\text{เนื้อที่ปลูกของแต่ละปี}}$$

$$^2 \text{ ค่าแรงทำยางแผ่น} = \text{ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่} \times 1.71$$

$$^3 \text{ ค่ากรดฟอร์มิค} = \text{ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่} \times 0.1325$$

ตารางที่ 4.5 ค่าใช้จ่ายในการทำยางแผ่นเฉลี่ยต่อไร่ ของสวนยางพาราปลูกใหม่
ขนาดเนื้อที่เพาะปลูกไม่เกิน 12 ไร่ สำหรับปีการเพาะปลูก 2529/2530

อายุต้นยาง พารา ปีที่	ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ ¹ (กิโลกรัม)	ค่าแรงทำยางแผ่น ² (1.71 บาทต่อกิโลกรัม)	ค่าครดฟอร์มิค ³ (0.1325 บาทต่อกิโลกรัม)
8	120	205.20	15.90
9	145	247.95	19.21
10	175	299.25	23.19
11	220	376.20	29.15
12	240	410.40	31.80
13	250	427.50	33.13
14	250	427.50	33.13
15	240	410.40	31.80
16	210	359.10	27.83
17	180	307.80	23.85
18	160	273.60	21.22
19	155	265.05	20.54
20	145	247.95	19.21
21	120	205.20	15.90
22	100	171.00	13.25
23	80	136.80	10.60
24	60	102.60	7.95

¹ ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ = $\frac{\text{ปริมาณผลผลิตรวมของแต่ละปี}}{\text{เนื้อที่ปลูกของแต่ละปี}}$

² ค่าแรงทำยางแผ่น = ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ x 1.71

³ ค่าครดฟอร์มิค = ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ x 0.1325

ตารางที่ 4.6 ค่าภาษีที่ดิน ค่าใช้ที่ดิน ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์และอุปกรณ์เพื่อการกรีด
และเก็บน้ำยาง และเพื่อการทำยางแผ่นเฉลี่ยต่อไร่ แยกตามอายุยางพารา
เนื้อที่เพาะปลูกไม่เกิน 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก 2529/2530

อายุยางพารา ปีที่	ค่าภาษีที่ดิน	ค่าใช้ที่ดิน	ค่าเสื่อมราคา ¹ สินทรัพย์และอุปกรณ์ เพื่อการกรีดและเก็บ น้ำยาง และเพื่อการ ทำยางแผ่น ของสวน ยางพาราปลูกแทน	ค่าเสื่อมราคา ² สินทรัพย์และอุปกรณ์ เพื่อการกรีดและเก็บ น้ำยาง และเพื่อการ ทำยางแผ่น ของสวน ยางพาราปลูกใหม่
1	5	150	-	-
2	5	150	-	-
3	5	150	-	-
4	5	150	-	-
5	5	150	-	-
6	5	150	-	-
7	5	150	52.74	-
8	5	150	52.74	52.74
9	5	150	55.58	52.74
10	5	150	56.69	55.58
11	5	150	59.59	56.69
12	5	150	59.59	59.59
13	5	150	63.72	59.59
14	5	150	63.72	63.72
15	5	150	69.08	63.72
16	5	150	70.60	69.08
17	5	150	92.74	70.60
18	5	150	92.74	92.74
19	5	150	100.53	92.74
20	5	150	100.53	100.53
21	5	150	101.68	100.53
22	5	150	122.58	101.68
23	5	150	133.15	122.58
24	5	150	133.15	133.15
25	5	150	145.33	-
26	5	150	145.33	-

¹ จากตารางที่ 4.7 และ 4.9

² จากตารางที่ 4.8 และ 4.10

5.1 ค่าใช้ที่ดิน ในการทำสวนยางพาราทั้งสวนยางพาราปลูกแทน และ สวนยางพาราปลูกใหม่ เกษตรกรส่วนใหญ่มีที่ดิน เป็นของตนเอง แต่จากการสอบถามราคา ค่าเช่าโดยเฉลี่ยในท้องที่ที่ทำการสำรวจแบบสอบถาม ถ้าผู้อื่นมาเช่าที่สวนยางพาราเพื่อปลูกพืชแซม จะคิดค่าเช่าโดยเฉลี่ย 150 บาทต่อไร่ต่อปี จึงใช้ราคาค่าเช่าที่ดินโดยเฉลี่ย 150 บาทนี้ เป็นค่าใช้ที่ดินเฉลี่ยต่อไร่

5.2 ค่าภาษีที่ดิน การคิดภาษีที่ดินจะแตกต่างกันเล็กน้อย ขึ้นอยู่กับสภาพที่ตั้ง ของสวนยางพาราและความสะดวกในการคมนาคม สวนยางพาราส่วนใหญ่การคมนาคมยังไม่ค่อย สะดวก ค่าภาษีที่ดินโดยเฉลี่ยเท่ากับ 5 บาทต่อไร่ต่อปี เท่ากันทุกปี

5.3 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การกรีดและเก็บน้ำยาง เริ่มซื้ออุปกรณ์นี้ในปีที่เริ่ม ทำการเปิดกรีดยาง และเป็นสินทรัพย์ที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า 1 ปี ในการคำนวณค่าเสื่อม ราคาใช้วิธีเส้นตรง (Straight Line Method) โดยถือว่าสินทรัพย์ได้ใช้งาน เท่ากันทุกปีและ ได้ประมาณอายุการใช้งานตามความเป็นจริง ดังแสดงไว้ในตารางที่ 4.7 กรณีสวนยางพารา ปลูกแทน หรือตารางที่ 4.8 กรณีสวนยางพาราปลูกใหม่

5.4 ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์และอุปกรณ์ใช้ทำยางแผ่น เริ่มซื้ออุปกรณ์นี้ในปีที่ เริ่มทำการ เปิดกรีดยาง และใช้หลักการคำนวณค่าเสื่อมราคาตามวิธี เส้นตรง (Straight Line Method) เช่นเดียวกับค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การกรีดและเก็บน้ำยาง ดังแสดงไว้ในตารางที่ 4.9 กรณีสวนยางพาราปลูกแทน หรือตารางที่ 4.10 กรณีสวนยางพาราปลูกใหม่

5.5 ค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย แยกเป็น 2 กรณีคือ

-สวนยางพาราปลูกแทน หมายถึง ค่าใช้จ่ายปีที่ 1 ถึง 6 ตัดจำหน่าย

-สวนยางพาราปลูกใหม่ หมายถึง ค่าใช้จ่ายปีที่ 1 ถึง 7 ตัดจำหน่าย

ค่าใช้จ่ายตัดจำหน่าย ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการปลูก ค่าใช้จ่ายในการ บำรุงรักษา และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นตั้งแต่ปีแรกจนถึงปีที่ 6 หรือ 7 (ตามแต่ละกรณี) ซึ่งเป็นระยะที่ต้นยางพารายังไม่ให้ผลผลิต ไม่สามารถทำการ เปิดกรีดได้ แต่ก็ เป็นค่าใช้จ่าย ที่จ่ายไปเพื่อให้ต้นยางพารา เจริญเติบโตจนสามารถให้ผลผลิตได้ในปีต่อ ๆ ไป



ตารางที่ 4.7 แสดงจำนวนเงินที่จ่ายหรืออุปการะในการกรีดและเก็บนํ้ายางในแต่ละปีและค่าเสื่อมราคาสำหรับการทำสวนยางพาราปลูกแทนขนาดเนื้อที่เพาะปลูกไม่เกิน 12 ไร่

รายการอุปการะ	อายุ ใช้งาน (ปี)	จำนวน หน่วย ที่ไร่	ราคา ² คอกหน่วย (บาท)	ปีที่เริ่ม ลงทุนหรือ (คนปี)	หน่วย: บาท																				
					ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9 ³	ปีที่ 10 ³	ปีที่ 11 ³	ปีที่ 12	ปีที่ 13 ³	ปีที่ 14	ปีที่ 15 ³	ปีที่ 16 ³	ปีที่ 17 ³	ปีที่ 18	ปีที่ 19 ³	ปีที่ 20	ปีที่ 21 ³	ปีที่ 22 ³	ปีที่ 23 ³	ปีที่ 24	ปีที่ 25 ³	ปีที่ 26	
ตะเกียงแก๊ส	2	2	55.00	110.00	-	-	143.00	-	171.60	-	205.92	-	247.10	-	298.52	-	355.82	-	426.98	-	512.38	-	614.86	-	
มีดกรีด	2	2	50.00	100.00	-	-	130.00	-	156.00	-	187.20	-	224.64	-	269.57	-	323.48	-	388.18	-	465.82	-	558.98	-	
หินลับมีดขยาย	3	1	30.00	30.00	-	-	-	42.00	-	-	54.60	-	-	70.98	-	-	92.27	-	-	119.95	-	-	155.94	-	
ถ้วยรองนํ้ายาง	20	840	1.50	1,260.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ลวดแขวนถ้วย	10	840	1.25	1,050.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,205.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ถังเก็บนํ้ายาง (ขนาด 35 ลิตร)	3	2	35.00	70.00	-	-	-	98.00	-	-	127.40	-	-	165.62	-	-	215.31	-	-	279.90	-	-	363.87	-	
จำนวนเงินรวม				2,620.00	-	-	273.00	140.00	327.60	-	575.12	-	471.74	236.60	2,771.09	-	986.88	-	815.16	399.85	978.20	-	1,693.65	-	
ค่าเสื่อมราคา รวมแต่ละปี						306.33	306.33	337.84	351.17	378.47	378.46	425.23	425.23	464.53	482.74	645.41	645.41	725.68	725.68	793.60	824.36	905.88	905.89	1,043.69	1,043.69
ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ⁴						25.53	25.53	28.15	29.26	31.54	31.54	35.44	35.44	38.71	40.23	53.78	53.78	60.47	60.47	61.13	68.70	75.49	75.49	86.97	86.97

1. อายุใช้งานและจำนวนหน่วยได้จากการสอบถามชาวสวนยางพารา และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

2. ราคาคอกหน่วย เป็นราคาตลาดเฉลี่ยในปีเพาะปลูก 2529/2530 ซึ่งสอบถามจากร้านในคณะอำเภอของจังหวัดที่เลือกเป็นตัวอย่าง

3. ราคาเพิ่มขึ้นเนื่องจากสารองเพื่อระดับราคาสูงขึ้นปีละ 10% ของราคาในปีที่ลงทุนซื้อเมื่อครั้งก่อน

4. ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = $\frac{\text{จำนวนรวมค่าเสื่อมราคาของอุปการะแต่ละรายการในแต่ละปี}}{\text{เนื้อที่ปลูก 12 ไร่}}$
 (ค่าเสื่อมราคาของอุปการะแต่ละรายการในแต่ละปี = $\frac{\text{จำนวนเงินที่จ่ายหรืออุปการะของอุปการะแต่ละรายการ}}{\text{อายุการใช้งานของอุปการะ}}$)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 มหาวิทยาลัยมหาวิทาลัย

ตารางที่ 4.8 แสดงจำนวนเงินที่จ่ายซื้ออุปกรณ์ในการฝึกและเก็บน้ำยางในแต่ละปีและค่าเสื่อมราคา สำหรับการทำสวนยางพาราปลูกใหม่ขนาดเนื้อที่ไม่เกิน 12 ไร่

รายการอุปกรณ์	อายุใช้งาน (ปี)	จำนวนหน่วยที่ใช้	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ปีที่เริ่มลงทุนซื้อ (ค.ม.ปีที่ ๑)	หน่วย: บาท																
					ปีที่ ๘	ปีที่ ๙	ปีที่ 10 ³	ปีที่ 11 ³	ปีที่ 12 ³	ปีที่ 13 ³	ปีที่ 14 ³	ปีที่ 15 ³	ปีที่ 16 ³	ปีที่ 17 ³	ปีที่ 18 ³	ปีที่ 19	ปีที่ 20 ³	ปีที่ 21	ปีที่ 22 ³	ปีที่ 23 ³	ปีที่ 24 ³
ตะเกียงแก๊ส	2	2	55.00	110.00	-	-	143.00	-	171.60	-	205.92	-	247.10	-	296.52	-	355.82	-	426.98	-	512.38
มีดกรีด	2	2	50.00	100.00	-	-	130.00	-	156.00	-	187.20	-	224.64	-	269.57	-	323.48	-	388.18	-	465.82
หินลับมีดขยาย	3	1	30.00	30.00	-	-	-	42.00	-	-	54.60	-	-	70.98	-	-	92.27	-	-	119.95	-
ถ้วยร่อนน้ำยาง	20	840	1.50	1,260.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ลวดแขวนถ้วย	10	840	1.25	1,050.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ถังเก็บน้ำยาง (ขนาด 35 ลิตร)	3	2	35.00	70.00	-	-	-	98.00	-	-	127.4	-	-	165.62	-	-	215.31	-	-	279.90	-
จำนวนเงินรวม				2,620.00	-	-	273.00	140.00	327.60	-	575.12	-	471.74	236.60	2,771.09	-	986.88	-	815.16	393.85	978.20
ค่าเสื่อมราคาตามแต่ละปี					306.33	306.33	337.84	351.17	378.47	378.46	425.23	425.23	464.53	482.74	645.41	645.41	725.68	725.68	793.60	824.36	905.88
ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ⁴					25.53	25.53	28.15	29.26	31.54	31.54	35.44	35.44	38.71	40.23	53.78	53.78	60.47	60.47	61.13	68.70	75.49

¹ อายุใช้งานและจำนวนหน่วยได้จากการสอบถามชาวสวนยางพารา และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

² ราคาต่อหน่วย เป็นราคาตลาดเฉลี่ยในปีเพาะปลูก 2529/2530 ซึ่งสอบถามจากร้านในแต่ละอำเภอของจังหวัดที่เลือกเป็นตัวอย่าง

³ ราคาเพิ่มขึ้น เนื่องจากสารองเพื่อระงับราคาสูงขึ้นปีละ 10% ของราคาในปีที่ลงทุนซื้อเมื่อครั้งก่อน

⁴ ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = $\frac{\text{จำนวนรวมค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์แต่ละรายการในแต่ละปี}}{\text{เนื้อที่ปลูก 12 ไร่}}$

(ค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์แต่ละรายการในแต่ละปี = $\frac{\text{จำนวนเงินที่จ่ายซื้ออุปกรณ์ของแต่ละรายการ}}{\text{อายุการใช้งานของแต่ละรายการ}}$)

ตารางที่ 4.10 แสดงจำนวนเงินที่จ่ายเพื่อสิทธิประโยชน์และอุปกรณ์เพื่อการทํางานแก่คนให้แต่ละปีและค่าเสื่อมราคา สำหรับการทําสวนยางหารูปปลูกใหม่ขนาดเนื้อที่ไม่เกิน 12 ไร่

หน่วย : บาท

รายการอุปกรณ์	อายุ ¹ ใช้งาน (ปี)	จำนวน ¹ หน่วย ที่ใช้	ราคา ² ต่อหน่วย (บาท)	ปีที่เริ่ม ลงทุนหรือ (คนปีที่ ๑)	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10 ³	ปีที่ 11	ปีที่ 12 ³	ปีที่ 13	ปีที่ 14 ³	ปีที่ 15	ปีที่ 16 ³	ปีที่ 17	ปีที่ 18 ³	ปีที่ 19	ปีที่ 20 ³	ปีที่ 21	ปีที่ 22 ³	ปีที่ 23 ³	ปีที่ 24 ³
โรง เรือน	30	1	3,000	3,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
จักรรีดยาง	15	2	750	1,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,900.00	-
ถังรวมน้ำยาง	8	1	140	140	-	-	-	-	-	-	-	-	266.00	-	-	-	-	-	-	-	478.80
ตะแกรงกรองน้ำยาง	4	1	40	40	-	-	-	-	60.00	-	-	-	84.00	-	-	-	117.60	-	-	-	164.64
คอกยาง	10	20	45	900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,890.00	-	-	-	-	-	-
ไม้แขวนยาง	2	3	6	18	-	-	23.40	-	28.08	-	33.70	-	40.44	-	48.53	-	58.24	-	69.89	-	83.87
จำนวนเงินรวม				5,598	-	-	23.40	-	88.08	-	33.70	-	390.44	-	1,938.53	-	175.84	-	69.89	3,900.00	727.31
ค่าเสื่อมราคารวมแต่ละปี					326.50	326.50	329.20	329.20	336.50	336.54	339.35	339.35	364.47	364.47	467.51	467.52	480.77	480.77	486.59	646.60	691.94
ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ⁴					27.21	27.21	27.43	27.43	28.05	28.05	28.28	28.28	30.37	30.37	38.96	38.96	40.06	40.06	40.55	53.88	57.66

¹ อายุใช้งานและจำนวนหน่วยได้จากตารางสอบถามชาวสวนยางหารา และเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

² ราคาต่อหน่วย เป็นราคาตลาดเฉลี่ยในปีเพาะปลูก 2529/2530 ซึ่งสอดคล้องจากร้านใบและอะไหล่ของจังหวัดที่เลือกเป็นตัวอย่าง

³ ราคาเพิ่มขึ้นเนื่องจากสำรองเผื่อระดับราคาสูงขึ้นมีละ 10% ของราคาในปีที่ลงทุนซื้อเมื่อครั้งก่อน

⁴ ค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = $\frac{\text{จำนวนรวมค่าเสื่อมราคารวมอุปกรณ์แต่ละรายการในแต่ละปี}}{\text{เนื้อที่ปลูก 12 ไร่}}$

(ค่าเสื่อมราคาของสิทธิประโยชน์หรืออุปกรณ์แต่ละรายการในแต่ละปี = $\frac{\text{จำนวนเงินที่จ่ายซื้อสิทธิประโยชน์หรืออุปกรณ์ของและรายการ}}{\text{อายุการใช้งานของแต่ละรายการ}}$)

ตารางที่ 4.11 ปริมาณผลผลิตยางพาราเฉลี่ยต่อไร่ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1-6 ตัดจำหน่าย

ของสวนยางพาราปลูกแทน ขนาดเนื้อที่เพาะปลูกไม่เกิน 12 ไร่ สำหรับปีเพาะปลูก
2529/2530

อายุต้นยางพารา ปีที่	ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ ¹ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-6 ตัดจำหน่าย ² (บาท)
7	70	89.72
8	170	217.89
9	230	294.79
10	260	333.24
11	280	358.87
12	294	376.82
13	298	381.94
14	296	379.39
15	296	379.39
16	295	378.10
17	290	371.69
18	280	358.87
19	268	343.49
20	220	281.97
21	190	243.52
22	180	230.70
23	173	221.73
24	140	179.44
25	100	128.17
26	62	79.47
รวม	4,392	5,629.20 ³

¹ ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ = $\frac{\text{ปริมาณผลผลิตรวมของแต่ละปี}}{\text{เนื้อที่ปลูกของแต่ละปี}}$

² ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-6 ตัดจำหน่าย = $\frac{\text{ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-6} \times \text{ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่}}{\text{ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ทั้งสิ้น ไร่ของแต่ละปี}}$

³ จากตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.12 ปริมาณผลผลิตยางพาราเฉลี่ยต่อไร่ และค่าใช้จ่ายปีที่ 1-7 ตัดจำหน่าย
ของสวนยางพาราปลูกใหม่ ขนาดเนื้อที่เพาะปลูกไม่เกิน 12 ไร่ สำหรับปี
เพาะปลูก 2529/2530

อายุต้นยางพารา ปีที่	ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ ¹ (กิโลกรัม)	ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-7 ตัดจำหน่าย ² (บาท)
8	120	198.36
9	145	239.69
10	175	289.28
11	220	363.66
12	240	396.72
13	250	413.24
14	250	413.24
15	240	396.72
16	210	347.13
17	180	297.54
18	160	264.48
19	155	256.21
20	145	239.69
21	120	198.36
22	100	165.31
23	80	132.24
24	60	99.18
รวม	2,850	4,711.05 ³

¹ ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ = $\frac{\text{ปริมาณผลผลิตรวมของแต่ละปี}}{\text{เนื้อที่ปลูกของแต่ละปี}}$

² ค่าใช้จ่ายปีที่ 1-7 ตัดจำหน่าย = $\frac{\text{ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นในปีที่ 1-7} \times \text{ปริมาณผลผลิต เฉลี่ย}}{\text{ปริมาณผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ทั้งสิ้น ต่อไร่ของแต่ละปี}}$

³ จากตารางที่ 4.3

ดังนั้นจึงนำค่าใช้จ่ายของปีที่ 1 ถึง 6 มาเฉลี่ยตัดจำหน่ายให้เป็น
 ค่าใช้จ่ายของปีที่ 7 ถึง 26 กรณีที่เป็นสวนยางพาราปลูกแทน หรือค่าใช้จ่ายของปีที่ 1 ถึง 7
 มาเฉลี่ยตัดจำหน่ายให้เป็นค่าใช้จ่ายของปีที่ 8 ถึง 24 กรณีที่เป็นสวนยางพาราปลูกใหม่ ซึ่งเป็น
 ระยะที่ยางพาราให้ผลผลิตแล้ว โดยคิดตามปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี ดังแสดงไว้ตาม
 ตารางที่ 4.11 กรณีสวนยางพาราปลูกแทน หรือตารางที่ 4.12 กรณีสวนยางพาราปลูกใหม่

จากรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น สามารถนำมารวมแสดงเป็นต้นทุนใน
 การทำสวนยางพาราเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี สำหรับสวนยางพาราที่มีเนื้อที่ไม่เกิน 12 ไร่ ปีการ
 เพาะปลูก 2529/2530 ในตารางที่ 4.2 เป็นตารางแสดงต้นทุนของการทำสวนยางพารา
 ปลูกแทนเฉลี่ยต่อไร่ แยกตามอายุยางพารา และตารางที่ 4.3 เป็นตารางแสดงต้นทุนของ
 การทำสวนยางพาราปลูกใหม่เฉลี่ยต่อไร่ แยกตามอายุยางพารา

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย