

# คู่มือการสำรวจต้นทุนการผลิตยางพารา ปี 2567

## โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 4 ขอนแก่น

### 1. หลักการและเหตุผล

ข้อมูลต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร เป็นข้อมูลสถิติการเกษตรที่มีความสำคัญข้อมูลหนึ่งที่ภาครัฐภาคเอกชนและเกษตรกรที่เกี่ยวข้องเห็นประโยชน์และให้ความสำคัญ โดยในส่วนของเกษตรกรผู้ผลิต จะใช้ข้อมูลต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนเป็นแนวทางในการตัดสินใจว่าจะเพิ่มหรือลดพื้นที่การผลิต หรือปรับเปลี่ยนไปผลิตสินค้าอื่นที่คาดว่าจะให้ผลตอบแทนที่ดีกว่า ส่วนในภาคเอกชนทั้งพ่อค้า ผู้รวบรวมในแต่ละระดับ ผู้แปรรูปผลผลิต จะใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนและตัดสินใจในการดำเนินธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ในขณะที่นักวิชาการภาครัฐผู้จัดทำทางเลือนโยบาย มาตรการ และแผนการพัฒนาการผลิต จะใช้ข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตเพื่อกำหนดเป้าหมายการผลิต เขตการผลิต และการแก้ไขปัญหาทั้งด้านการผลิตและราคา เพื่อเสนอผู้บริหารทั้งในระดับกระทรวงและระดับประเทศเพื่อการตัดสินใจในภาพรวม นอกจากนี้ยังใช้ประโยชน์เพื่อการศึกษาแนวทางลดต้นทุนการผลิต เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันด้านการตลาด อีกทั้งนโยบายของรัฐบาลที่มีเป้าหมายการสำรวจยางพาราให้ครอบคลุมทั่วทั้งประเทศ เพื่อนำข้อมูลมาคำนวณและจัดทำสมดุลภาพยางพาราและเป็นกลไกในการขับเคลื่อนให้ราคายางพาราเพิ่มสูงขึ้นได้ ซึ่งจะส่งผลต่อการเติบโตของเศรษฐกิจสาขาเกษตร และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 4 และศูนย์สารสนเทศการเกษตร มีแนวคิดที่จะบูรณาการร่วมกันในการจัดทำข้อมูลต้นทุนการผลิตยางพารา เพื่อให้เกิดความเข้าใจถึงหลักเกณฑ์ แนวคิดที่ตรงกันเกิดเอกภาพในการใช้ข้อมูล ดังนั้นเพื่อให้ขบวนการและขั้นตอนการได้มาของข้อมูลที่มีความถูกต้องแม่นยำ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ และมีความเข้าใจที่ตรงกันทั้งระดับผู้สำรวจจัดเก็บข้อมูลในพื้นที่ ผู้ประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล ตลอดจนผู้ใช้ข้อมูล ศูนย์สารสนเทศการเกษตร จึงให้ความร่วมมือทางด้านวิชาการว่าด้วยการจัดทำคู่มือการสำรวจต้นทุนการผลิตยางพารา ปี 2567 ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ซึ่งในเนื้อหาของคู่มือนี้ได้รวบรวมรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวกับระเบียบวิธีการสำรวจ นิยาม แบบสำรวจ ตลอดจนวิธีการประมวลผลข้อมูลและการรายงานผล เพื่อนำไปใช้ประโยชน์กับผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

### 2. วัตถุประสงค์ของการสำรวจ

เพื่อให้ได้ข้อมูลต้นทุนการผลิตยางพารา ปี 2567 ข้อมูลค่าใช้จ่ายตามขั้นตอนกิจกรรมการผลิตที่ครบถ้วนและชัดเจนแยกตามช่วงอายุใช้เป็นฐานค่าสัมประสิทธิ์ในการประมาณการและใช้ประโยชน์ต่อไป

### 3. ขอบเขตการสำรวจ

กำหนดให้การสำรวจต้นทุนการผลิตยางพาราปี 2567 ในแหล่งผลิตสำคัญ สำรวจช่วงวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม ของปีเดียวกัน โดยมีตัวอย่างทั้งหมด 80 ตัวอย่าง จำนวน 4 จังหวัด โดยแบ่งเป็น

จังหวัดขอนแก่น จำนวน 20 ตัวอย่าง จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 20 ตัวอย่าง จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 20 ตัวอย่าง และจังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 20 ตัวอย่าง

#### 4. ระเบียบวิธีการสำรวจ

กำหนดให้การสำรวจต้นทุนการผลิตยางพารา ปี 2567 ใช้ระเบียบวิธีการสำรวจโดยใช้แผนแบบการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling Method) จากครัวเรือนตัวอย่างที่มีช่วงอายุตามที่กำหนด ดังนี้

1) ช่วงก่อนให้ผลผลิต คือตั้งแต่เตรียมดินจนถึงยางพาราที่มีอายุยังไม่ถึง 7 ปี (6 ปีเต็ม) หรือก่อนกรีดยางได้เป็นครั้งแรก โดยแบ่งช่วงอายุ เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลออกเป็น 2 ช่วงอายุ ได้แก่

1.1) ยางพารา อายุ 0 - 1 ปี หรือเรียกว่าปีปลูก เป็นยางพาราที่เริ่มกิจกรรมตั้งแต่เตรียมดินจนถึงปลูก และมีอายุไม่เกิน 1 ปี (ให้นับอายุตั้งแต่วันที่เริ่มกิจกรรมปลูกจนถึง 31 ธันวาคม ในปีเดียวกันเป็นปีที่ 1)

1.2) ยางพารา อายุ 2 - 6 ปี เป็นช่วงที่ต้องดูแลรักษาให้มีการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอก่อนกรีดยางได้เป็นครั้งแรก (ให้นับอายุปีที่ 2 ปีที่ 3 ปีที่ 4 ปีที่ 5 และปีที่ 6 ตามปีปฏิทิน หรือวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม ของแต่ละปี) หรือก่อนกรีดยางได้เป็นครั้งแรก

2) เป็นช่วงที่ได้รับผลผลิตแล้ว โดยให้นับตั้งแต่ปีที่ 7 เป็นต้นไปจนถึงอายุ 25 ปี แล้วรื้อปลูกใหม่เท่ากับช่วงให้ผลผลิตมีจำนวน 19 ปี ดังนั้น การแบ่งกลุ่มอายุช่วงให้ผลผลิตยางพาราจะคำนึงถึงกิจกรรมและกลุ่มค่าใช้จ่ายที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน โดยพิจารณาจากการใช้แรงงาน และจำนวนผลผลิตต่อไร่ โดยแบ่งช่วงอายุ ดังนี้

2.1) ยางพารา อายุตั้งแต่ 7 ปี ถึง 9 ปี

2.2) ยางพารา อายุตั้งแต่ 10 ปี ถึง 17 ปี

2.3) ยางพารา อายุ 18 ปี ขึ้นไป

#### 5. แผนปฏิบัติงาน

รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. เตรียมงานวิชาการ จัดทำคู่มือการสำรวจฯ	ต.ค. - พ.ย. 66	ศสส.
2. อบรมระเบียบวิธีการสำรวจฯ แบบสำรวจ ให้นักวิชาการ และเจ้าหน้าที่ สศท.1-12	เม.ย.67	ศสส
3. ปฏิบัติงานภาคสนาม (สำรวจ)	1 พ.ค. - 15 ส.ค. 67	สศท.1-12
4. บรรณาธิการและบันทึกข้อมูลลงโปรแกรมต้นทุน	15 มิ.ย. - 20 ส.ค. 67	สศท.1-12
5. ประมวลผลระดับตัวอย่าง/จังหวัด	1 ก.ค. - 31 ส.ค. 67	สศท.1-12
6. ส่งผลการวิเคราะห์ระดับจังหวัดให้ ศสส.	1 ก.ย.67	สศท.1-12
7. วิเคราะห์ระดับภาค ประเทศ	1 ก.ย. - 30 ก.ย. 67	ศสส.
8. รายงานผลเบื้องต้น	1 ต.ค. 67	ศสส.

## 6. การกำหนดตัวอย่าง

จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง ในการสำรวจต้นทุนการผลิตยางพารา ปี 2567

สศท.1-12 / จังหวัด	จำนวน ตัวอย่าง (ราย)	จำนวนตัวอย่างยางพาราแยกตามอายุ (ราย)				
		ปีปลูก 0-1 ปี	ก่อนให้ผล 2-6 ปี	ช่วงให้ผลผลิต		
				7-9 ปี	10-17 ปี	18 ปีขึ้นไป
สศท.4	80	11	16	17	26	10
มหาสารคาม	20	2	4	6	6	2
ร้อยเอ็ด	20	3	5	4	6	2
กาฬสินธุ์	20	3	4	4	6	3
ขอนแก่น	20	3	3	3	8	3

## 7. คำนิยาม

คำนิยามที่ใช้ในการสำรวจต้นทุนการผลิตมีความสำคัญเพราะต้องการให้ข้อมูลที่ได้มีความหมายชัดเจน ทำให้ผู้นำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ถูกต้องและผู้สำรวจมีความเข้าใจ สามารถเก็บข้อมูลได้ตรงกับความเป็นจริง ซึ่งผู้สำรวจจัดเก็บข้อมูลต้นทุนการผลิตยางพารา ต้องมีความเข้าใจทั้งคำนิยามเฉพาะของยางพาราและนิยามทั่วไป ดังนี้

### 7.1 คำนิยามเฉพาะต้นทุนการผลิตยางพารา

7.1.1 ต้นทุนการผลิตยางพารา หมายถึง ค่าใช้จ่ายหรือมูลค่าการใช้จ่าย การผลิตในทางเศรษฐศาสตร์ทั้งประเภทปัจจัยผันแปรและปัจจัยคงที่ที่นำมาใช้ในการประกอบการผลิตเพื่อให้การผลิตดำเนินการไปจนถึงสิ้นสุดขบวนการผลิตในช่วงเวลาการผลิตหนึ่งๆ ที่กำหนด

7.1.2 ยางพารา ปี 2567 หมายถึง ยางพาราที่ยืนต้นอยู่ หรือปลูกใหม่ ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม ของปี 2567 ทุกกิจกรรมขั้นตอนในขบวนการผลิต

7.1.3 ครัวเรือนผู้ปลูกยางพารา หมายถึง ครัวเรือนเกษตรกรที่มีสวนยางพารา ยืนต้นอยู่ ตั้งแต่ 1 ไร่ ขึ้นไป ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่าง โดยไม่คำนึงว่าจะตั้งบ้านเรือนอยู่ ณ ที่ใดก็ตาม

7.1.4 พันธุ์ยางพารา หมายถึง พันธุ์ยางที่ได้รับการรับรองจากกรมวิชาการเกษตรให้สามารถนำมาปลูกได้ ซึ่งพันธุ์ยางพาราที่เกษตรกรปลูก เช่น พันธุ์ RRIM 600 พันธุ์ RRIT 251 พันธุ์ BPM 24 พันธุ์ KT 311 พันธุ์สวาย.226 พันธุ์สวาย.408 พันธุ์ 3001 และพันธุ์อื่นๆ

7.1.5 อายุ หมายถึง อายุขัยของยางพารานับเป็นปี ตัดยอดตามปีปฏิทิน

ปีที่ 1 หรือเรียกว่า ปีปลูก หมายถึง การนับอายุตั้งแต่กิจกรรมขั้นเตรียมดิน ปลูกลงดิน ดูแลรักษาโดยปกติจะเริ่มเดือนพฤษภาคมจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม ในปีเดียวกัน

ปีที่ 2 และปีอื่นๆ หมายถึง การนับอายุถัดจากปีที่ 1 ตามปีปฏิทิน โดยให้นับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคมปีเดียวกัน และนับปีต่อไปตามปีปฏิทินจนสิ้นอายุขัยแล้วโค่นทิ้ง

7.1.6 อายุขัยของยางพารา หมายถึง อายุของต้นยางพาราที่เริ่มนับจากปีที่ปลูกจนถึงปีที่โค่นทิ้ง หรือ ระยะเวลาเป็นปีตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงปีสิ้นสุดที่กำหนดไว้ โดยทั่วไปกำหนดอายุขัยสิ้นสุดปีที่ 22

7.1.7 ช่วงก่อนให้ผลผลิต หมายถึง ยางพาราที่มีอายุตั้งแต่ ปีปลูกจนถึงอายุ 6 ปีเต็ม หรือ ตั้งแต่เกษตรกรเริ่มกิจกรรมเตรียมดิน ปลูกยางลงดิน จนถึงก่อนเก็บเกี่ยวหรือกรี๊ดได้เป็นครั้งแรก โดยมีช่วงอายุตั้งแต่ 1-6 ปี หรือในช่วงเวลาดังกล่าว หากมีการเก็บเกี่ยวหรือกรี๊ดยางได้บ้างก็ให้ถือเป็นช่วงให้ผลผลิตแล้ว

7.1.8 ช่วงให้ผลผลิต หมายถึง ยางพาราอายุตั้งแต่ 7 ปีขึ้นไป จนถึงสิ้นอายุขัยหรือโค่นทิ้ง ซึ่งเป็นช่วงที่ต้นยางมีผลผลิตน้ำยางให้เก็บเกี่ยวได้แล้ว โดยให้นับอายุตามปีปฏิทิน

7.1.9 เนื้อที่ยืนต้น หมายถึง ขนาดผืนที่ดินของยางพารา ที่ยืนต้นอยู่ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2567 เท่านั้น ซึ่งอาจจะเป็นการปลูกมาก่อนหรือปลูกใหม่ในปี 2566 นี้ก็ได้ โดยไม่คำนึงว่าจะให้ผลผลิตในระยะเวลาดังกล่าวหรือไม่ก็ตาม

7.1.10 ผลผลิตยางพารา หมายถึง ผลผลิตของยางพาราที่เกษตรกรกรี๊ดได้ในรอบปี 2567 ซึ่งอยู่ในรูปแบบของยางแผ่นดิบ น้ำยางสด ยางก้อน

7.1.11 รูปของผลผลิตยางพารา หมายถึง ผลผลิตที่เกษตรกรขายเป็นน้ำยางสด ยางแผ่นดิบ ยางก้อน/ชียาง โดยมีหน่วยของผลผลิตเป็นกิโลกรัม

อึ้ง อัตราแปลง น้ำยางสด : ยางแผ่นดิบ = 3 : 1 กก.

ยางก้อน/ชียาง : ยางแผ่นดิบ = 2 : 1 กก.

น้ำยางสด : ยางก้อน = 3 : 2 กก.

7.1.12 ราคาที่สวน หมายถึง ราคาที่เกษตรกรขายได้ที่สวน หรือที่บ้านเกษตรกร

7.1.13 ราคาที่แหล่งรับซื้อ หมายถึง ราคาที่เกษตรกรขนไปขายที่แหล่งรับซื้อรวมค่าขนส่งจากสวนไปแหล่งรับซื้อ

## 7.2 คำนิยามที่ใช้ทั่วไป

7.2.1 ต้นทุนผันแปร หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เกิดจากการใช้ปัจจัยการผลิต ที่ขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิต เช่น ค่าจ้างค่าแรง ค่าวัสดุ และค่าดอกเบี้ยเงินลงทุน (อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของ ธกส. เช่น ปี 2567 อัตราดอกเบี้ย 6.975)

7.2.2 ต้นทุนคงที่ หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการผลิตที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ เช่น ค่าเช่าที่ดิน ค่าเสื่อมอุปกรณ์

7.2.3 ต้นทุนที่เป็นเงินสด (Cash Cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ได้จ่ายเป็นเงินสด ในการนำปัจจัยมาประกอบการผลิตในช่วงการผลิตนั้นๆ หรือเรียกว่า ต้นทุนจริง (Explicit Cost)

7.2.4 ต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสด (Non - Cash Cost) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้จ่ายเป็นตัวเงิน แต่ต้องประเมินเทียบเคียงให้เป็นตัวเงินในการนำปัจจัยมาประกอบการผลิตในช่วงการผลิตนั้นๆ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ประเมินจากการใช้ปัจจัยการผลิตที่ไม่ได้ใช้เงินซื้อหรือจ้าง เช่น แรงงานในครัวเรือน ปุ๋ยคอกในฟาร์มของตนเอง ค่าใช้ที่ดินของตนเอง ค่าเสื่อม ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน หรือเรียกว่า ต้นทุนจำบัง (Implicit Cost)

7.2.5 อัตราค่าจ้างแรงงานคนทำงานทั่วไป หมายถึง อัตราค่าจ้างแรงงานคนทำงานต่อวัน (8 ชั่วโมง) สำหรับทำงานทั่วไปในท้องถิ่น

7.2.6 ค่าจ้างเงินสด หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการจ่ายเป็นค่าจ้างด้วยตัวเงิน และเป็นค่าจ้างผู้อื่นที่ไม่ใช่คนของครัวเรือนเกษตรกร ที่มารับจ้างทำงานในกิจกรรมการผลิตพืช

7.2.7 ค่าจ้างประเมิน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการประเมินการจ่ายค่าจ้างให้กับแรงงานในครัวเรือนเกษตรกรที่เป็นผู้ทำงานในกิจกรรมการผลิต โดยคิดตามอัตราค่าจ้างในท้องถิ่น

7.2.8 ค่าจ้างเตรียมดิน หมายถึง ค่าจ้างเตรียมดินตามขั้นตอนต่างๆ จนสามารถปลูกพืชได้ หากใช้เครื่องจักรก็ไม่ต้องคิดค่าเสื่อม ค่าซ่อม ค่าน้ำมันของเครื่องจักร เพราะเป็นการจ้างเหมารวมไว้ในค่าจ้างแล้ว โดยในการจ้างอาจคิดค่าจ้างเหมาทุกขั้นตอน หรือคิดในแต่ละขั้นตอน คือ ไถตะ ไถแปร ยกร่อง ขุดหลุม แต่การสอบถามในแบบสอบถามต้นทุนการผลิตให้สอบถามแยกเป็นรายกิจกรรมในแต่ละชนิดไถ

7.2.9 ค่าจ้างปลูก หมายถึง กิจกรรมการนำต้นกล้าไปลงในดินหรือหลุมที่เตรียมไว้ ให้รวมถึงการทำหลักยึดต้นกล้า และทำพรางแสงแดดให้ต้นกล้าด้วย

7.2.10 ค่าจ้างใส่ปุ๋ย หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการจ่ายเป็นค่าจ้างใส่ปุ๋ย หวานปุ๋ย ทั้งนี้รวมค่าจ้างแรงงานตั้งแต่ ขนย้ายปุ๋ยจากที่จัดเก็บไว้ที่แปลงปลูก หรือไปเตรียมไว้ในบริเวณปลูก

7.2.11 อัตราค่าจ้างพ่นฉีดยาปราบวัชพืช/ศัตรูพืช โดยคน หมายถึง อัตราค่าจ้างเหมา รวมทั้งคนและเครื่องสูบโยก แล้วไม่ต้องคิดค่าเสื่อมและค่าซ่อมของเครื่องสูบโยก

7.2.12 อัตราค่าจ้างพ่นฉีดยาปราบวัชพืช/ศัตรูพืช โดยเครื่อง หมายถึง อัตราค่าจ้างเหมา รวมทั้งเครื่องจักรและแรงงานคน แล้วไม่ต้องคิดค่าเสื่อมและค่าซ่อมเครื่องจักรพ่นฉีดยา

7.2.13 ค่าจ้างเก็บเกี่ยว หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ได้จ่ายไปเป็นค่าจ้างแรงงานในกิจกรรมเก็บเกี่ยวผลผลิตให้รวมถึงกิจกรรมขนรวมกองด้วย

7.2.14 ปุ๋ย หมายถึง สิ่งที่เป็นอาหารพืช ทั้งปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ และปุ๋ยเคมี

7.2.15 วัชพืช หมายถึง ต้นหญ้าหรือต้นพืชที่ไม่ได้ปลูกและไม่ต้องการให้ขึ้นในแปลงปลูกมาแย่งธาตุอาหารในดินทำให้พืชที่ปลูกไม่สมบูรณ์

7.2.16 ศัตรูพืช หมายถึง สิ่งที่ทำลายต้นพืชหรือผลผลิต ได้แก่ เชื้อรา โรค แมลง หอย ไล่เดือนฝอย หนู นก กระรอก ฯลฯ

7.2.17 สารปราบวัชพืช หมายถึง ยาป้องกันกำจัดวัชพืช ฆ่าหญ้า หรือยาฆ่าต้นพืชที่ไม่ได้ปลูกและไม่ต้องการให้ขึ้นในแปลงปลูก

7.2.18 สารปราบศัตรูพืช หมายถึง ยาฆ่าแมลงหนอน เพลี้ย เชื้อรา และศัตรูพืชอื่นๆ

7.2.19 พ่นยาปราบวัชพืช/ศัตรูพืช หมายถึง ฉีด พ่นยากำจัดหญ้า แมลง ฆ่าวัชพืชศัตรูพืชในแปลงปลูกแยกตามลักษณะการใช้แรงงานหรืออุปกรณ์ ดังนี้

1) พ่นยาปราบวัชพืช/ศัตรูพืช โดยคน หมายถึง คนคนเดียวสามารถฉีดพ่นยาได้โดยการสพายเครื่องฉีดพ่นยาแบบต่างๆ ได้แก่ เครื่องสูบโยก เครื่องยนต์เบา ฯลฯ

2) พ่นยาปราบวัชพืช/ศัตรูพืชโดยเครื่อง หมายถึง ใช้เครื่องยนต์มีคนบังคับ เช่น รถแทรกเตอร์ฉีดพ่นยา เครื่องปั๊มจากถัง 200 ลิตร 1,000 ลิตร หรือ 2,000 ลิตร ลากสายยาง ซึ่งต้องใช้คนอย่างน้อยสองคน คือคนจับหัวฉีดกับคนลากสาย

3) เครื่องสูบโยกแบบสพายหลังหมายถึง เครื่องฉีดพ่นใช้แรงงานคน เวลาที่ใช้คนที่ฉีดจะต้องสูบโยกเครื่องด้วยเพื่อให้มีแรงอัดของลมพ่นยาให้เป็นฝอยละออง

7.2.20 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นสำหรับเครื่องสูบน้ำและฉีดยา หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้น้ำมัน เฉพาะกับเครื่องสูบน้ำและฉีดยากำจัดศัตรูพืช/วัชพืชเท่านั้น

7.2.21 ค่าซ่อม หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตรที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยให้กำหนดรอบการใช้งาน ได้แก่ โรงเรือน บ่อน้ำ สระน้ำ เครื่องจักรเครื่องมือที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ ในฟาร์มหรือสวน ซึ่งไม่รวมการซ่อมเครื่องจักรเครื่องยนต์ที่ได้มีการจ้างแรงงานไปแล้ว การซ่อมครั้งหนึ่งจะต้องทราบว่าสามารถใช้งานได้กี่ปี (อายุการซ่อม 1 รอบ) จึงจะหวนกลับมาซ่อมใหม่อีกครั้ง ทั้งนี้เพื่อใช้คำนวณหาค่าซ่อมเฉลี่ยต่อปี

ค่าซ่อมเฉลี่ยต่อปี =  $\frac{\text{ค่าซ่อม ณ ปีที่สำรวจ}}{\text{จำนวนปีที่ใช้งานจากการซ่อมครั้งหนึ่ง}}$  . คูณเปอร์เซ็นต์การใช้งาน

จำนวนปีที่ใช้งานจากการซ่อมครั้งหนึ่ง

7.2.22 ค่าเสียโอกาสเงินลงทุน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ประเมินขึ้นจากรายการต่างๆ ของต้นทุนผันแปรทั้งหมด เป็นค่าชดเชยจากการใช้ปัจจัยการผลิตซึ่งถ้านำไปดำเนินกิจกรรมอื่นก็จะได้ผลตอบแทนการใช้ปัจจัยการผลิตเช่นกัน

วิธีคำนวณ

$$OPC = TVC \times i \times \frac{M}{12}$$

โดยที่

$$OPC = \text{ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนในต้นทุนผันแปร (บาท/ไร่)}$$

TVC = ต้นทุนผันแปรทั้งหมดต่อไร่

M = ระยะเวลาการผลิต (เดือน) ตั้งแต่เริ่มการผลิตตั้งแต่เตรียมดินจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต

i = อัตราค่าเสียโอกาส ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของ ธกส.

7.2.23 ค่าเช่าที่ดิน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการนำที่ดินไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินกิจกรรมทำการผลิตพืชชนิดนั้นๆ ที่แสดงเป็นเงินสดในกรณีที่มีการเช่าที่ดินและประเมิน ในกรณีที่ดินนั้นเป็นของตนเอง ทั้งนี้ค่าเช่าที่ดินได้รวมถึงค่าภาษีที่ดินเรียบร้อยแล้ว

7.2.24 ค่าเสื่อมราคาทรัพย์สิน หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการประเมิน กระจายมูลค่าของทรัพย์สินที่ซื้อไว้ใช้งานไปสู่แต่ละช่วงการผลิต ตลอดอายุการใช้งานของทรัพย์สินนั้นคิดต่อไร่ และจะแสดงมูลค่าไม่เป็นเงินสด ซึ่งการประเมินค่าเสื่อมหรือค่าสึกหรอ สามารถคำนวณได้หลายวิธี แต่ในที่นี้ใช้วิธีเส้นตรง ซึ่งเป็นวิธีการคำนวณที่ง่ายที่สุด และนิยมใช้กันมาก

วิธีคำนวณ

$$D = \frac{(BV - EV)}{N} \times \frac{M}{12} \times U \times \frac{1}{A}$$

โดยที่

D = ค่าเสื่อมราคาต่อปีของทรัพย์สิน

BV = มูลค่าแรกซื้อหรือสร้างทรัพย์สิน

EV = มูลค่าซากของทรัพย์สินเมื่อหมดอายุการใช้งาน

M = ช่วงเวลาการผลิต (เดือน) ตั้งแต่เริ่มการผลิตจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต

N = อายุการใช้งานของทรัพย์สิน

U = ร้อยละการใช้งานของทรัพย์สินในการผลิตพืชนั้น

A = เนื้อที่เพาะปลูก

ในกรณีที่ ได้จ้างแรงงานรวมเครื่องมืออุปกรณ์ไปแล้ว ไม่ต้องนำเครื่องมือเหล่านั้นมาคิดค่าเสื่อมอีก

7.2.25 ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนอุปกรณ์การเกษตร หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการประเมินมูลค่าอุปกรณ์การเกษตร ที่เสียโอกาสได้รับผลตอบแทนจากการนำปัจจัยประเภททุนไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ ที่สามารถสร้างผลผลิตได้และการคิดอัตราค่าเสียโอกาสนี้ ใช้อัตราดอกเบี้ยเงินกู้จากธกส. เช่นเดียวกับการคิดค่าเสียโอกาสเงินลงทุนในปัจจัยผันแปรและทรัพย์สินหรืออุปกรณ์การเกษตรนี้ต้องเป็นชุดเดียวกับการคิดค่าเสื่อมราคา

วิธีคำนวณ

$$OPI = \frac{(BV + EV)}{2} \times i \times \frac{M}{12} \times U \times \frac{1}{A}$$

โดยที่

OPI = ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนอุปกรณ์การเกษตร

BV = มูลค่าแรกซื้อหรือสร้างของอุปกรณ์การเกษตร

EV = มูลค่าซากของอุปกรณ์การเกษตร

M = ระยะเวลาการผลิต (เดือน) ตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนถึงเก็บเกี่ยวผลผลิต

i = อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ร้อยละต่อปี

U = ร้อยละการใช้งานของอุปกรณ์การเกษตร

A = เนื้อที่เพาะปลูก

## 8. แบบสำรวจข้อมูลต้นทุนการผลิต

การสำรวจข้อมูลต้นทุนการผลิตยางพารา นั้นมักจะออกสำรวจหลังจากขบวนการผลิตได้เสร็จสิ้นลงแล้ว เพื่อให้ได้ข้อมูลต่างๆ ครบถ้วน ดังนั้น การสัมภาษณ์เฉพาะครัวเรือนตัวอย่าง มีความจำเป็น ทำให้ทราบถึงการใช้วัสดุและแรงงาน ตลอดจนค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งที่เป็นของครัวเรือนกับที่ต้องซื้อหรือจ้างมา ซึ่งจะมีกิจกรรมที่เป็นข้อคำถามจำนวนมาก และต้องใช้เวลาถามตอบนานพอสมควร ซึ่งผู้สัมภาษณ์จะต้องระมัดระวังในการบริหารเวลาให้เหมาะสมกับเกษตรกรตัวอย่าง

แบบสำรวจจัดทำขึ้นอย่างเรียบง่ายไม่ซับซ้อน กิจกรรมของต้นทุนจะต้องสอดคล้องกับที่เกษตรกรปฏิบัติจริงการสอบถามต้องไล่เรียงไปตามขั้นตอนจะได้ไม่ตกหล่นและได้ข้อมูลครบถ้วน ทุกกิจกรรมการผลิต โดยแบบสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้ (ภาคผนวก)

### ส่วน A Identification ชื่อที่อยู่ของครัวเรือนตัวอย่าง

1) กรอกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับครัวเรือนตัวอย่างเช่น ชื่อ-สกุล ที่อยู่ บ้านเลขที่ หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด เบอร์โทรศัพท์ ครัวเรือนตัวอย่างที่ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 4 ที่ปฏิบัติงาน ขอเน้นย้ำว่า ข้อมูลนี้ส่วนราชการต้องรักษาเป็นความลับของทางราชการ

2) ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจให้กรอกชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจเป็นตัวบรรจง และวันที่/เดือน/ปีที่สำรวจ และให้บันทึกจุดพิกัด GPS ที่ระบุค่าพิกัด E (6 หลัก) และพิกัด N (7 หลัก) ของแปลงมาด้วย

### ส่วน B ข้อมูลทั่วไปสำหรับแปลงปลูกตัวอย่าง (หรือครัวเรือนตัวอย่าง) ประกอบด้วย

ข้อ 1. พันธุ์ สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับพันธุ์ที่เกษตรกรปลูก แล้วทำเครื่องหมายถูก  ลงในช่องสี่เหลี่ยม โดยแบ่งออกเป็น 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ RRIM 600 พันธุ์ RRIT 251 BPM 24 และพันธุ์อื่นๆ โปรดระบุ

ข้อ 2. เขตชลประทาน สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการได้รับน้ำ แล้วทำเครื่องหมายถูก  ลงในช่องสี่เหลี่ยม โดยแบ่งออกเป็น 1) ในเขตชลประทาน 2) นอกเขตชลประทาน

ข้อ 3. อายุพืช สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับอายุพืช แล้วทำเครื่องหมายถูก  ลงในช่องสี่เหลี่ยม โดยแบ่งออกเป็น



- 1) อายุ 0-1 ปี ให้นับตั้งแต่เริ่มกิจกรรมเตรียมดินถึงวันที่ 31 ธันวาคมในปีเดียวกัน
  - 2) อายุ 2-6 ปี เป็นการนับอายุตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม ถัดจากปีที่ 1 และนับไปเรื่อยๆ จนถึงก่อนกรีดยางได้เป็นครั้งแรกหรือมีอายุย่างเข้าปีที่ 7 (ไม่ถึง 7 ปี)
  - 3) อายุ 7-9 ปี
  - 4) อายุ 10-17 ปี
  - 5) อายุ 18 ปี ขึ้นไป
- กรณีที่ยังไม่ถึง 7 ปีเต็ม มีการกรีดน้ำยางได้ ให้บันทึกในช่อง 7 ปีขึ้นไป หรือหมายถึงการกรีดยางได้แล้ว

ข้อ 4. เนื้อที่ยืนต้น เนื้อที่กรีดได้ และจำนวนต้นต่อไร่ สอบถามและกรอกข้อมูลเกี่ยวกับเนื้อที่ยืนต้นและเนื้อที่กรีดได้ลงในช่องว่างที่กำหนด โดยมีหน่วยเป็นไร่

ข้อ 5 รูปผลผลิต สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิตที่ได้รับจำแนกตามผลผลิต แล้วทำเครื่องหมายถูก  ลงในช่องสี่เหลี่ยม โดยแบ่งออกเป็น 1) ยางแผ่นดิบ 2) น้ำยางสด 3) ยางก้อน

ข้อ 6. ผลผลิตทั้งหมด สอบถามและกรอกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำยางสด (กก.) ที่เก็บได้ตลอดทั้งปี ยางแผ่นดิบ (กก.) ปริมาณที่ทำได้ตลอดทั้งปี ยางก้อน (กก.) ที่เก็บได้ตลอดทั้งปี และขี้ยาง ที่เก็บได้ตลอดทั้งปี

- การขายเฉพาะผลผลิตส่วนที่ขาย สอบถามและกรอกข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิตส่วนที่ขาย โดยแยกเป็น 4 ชนิด คือ 1) น้ำยางสด 2) ยางแผ่นดิบ 3) ยางก้อน 4) ขี้ยาง แหล่งการขายแบ่งออกเป็น 2 แหล่ง ดังนี้

- 1) ขายที่สวน โดยกรอกข้อมูลปริมาณการขาย ราคาที่ขายได้ ณ ไร่นา
- 2) ขายที่แหล่งรับซื้อ โดยกรอกข้อมูลปริมาณการขาย ราคา ค่าขนส่ง และระยะทาง

ข้อ 7. การเช่าที่ดิน สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการเช่าที่ดิน แล้วกรอกข้อมูลในช่องว่างที่กำหนด โดยแยกเป็นเช่าก็ให้สอบถามค่าเช่าที่ต้องจ่ายไปเป็นเงินสด และถ้าเป็นที่ดินตนเองก็ให้ประเมินค่าเช่าทั่วไปในท้องถิ่น แล้วให้สอบถามว่าเป็นค่าเช่าต่อฤดู (บาท/ไร่) หรือ ค่าเช่าต่อปี (บาท/ไร่)

### ส่วน C วัสดุและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ใช้กับแปลงตัวอย่าง

ให้สอบถามข้อมูลค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่นๆ โดยสมมติที่ 1 ได้กำหนดรายการต่างๆ ไว้แล้ว ได้แก่

ข้อ 1. พันธุ์ ให้สอบถามต้นพันธุ์ที่ใช้ในการปลูก โดย

สมมติที่ 3 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ราคาบาทต่อต้น แล้วบันทึกข้อมูลลงในแบบสอบถาม

สมมติที่ 4 และ 5 ให้สอบถามและกรอกข้อมูลปริมาณต้นพันธุ์และมูลค่าที่ซื้อ แล้วกรอกข้อมูลลงในแบบสอบถาม

สมมติที่ 6 และ 7 ให้สอบถามและกรอกข้อมูลปริมาณและมูลค่าต้นพันธุ์ที่เป็นของตนเองหรือได้มาฟรี

ข้อ 2. ปุ๋ย ให้สอบถามการใช้ปุ๋ยต่างๆ ประกอบด้วย ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ และปุ๋ยเคมี ซึ่งเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 และหน่วยของปุ๋ยในสดมภ์ที่ 2 แล้วให้สอบถามข้อมูลดังนี้

ข้อ 2.1 ปุ๋ยอินทรีย์ ให้สอบถามและกรอกข้อมูลการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น มูลไก่ มูลเป็ด มูลสุกร มูลโค มูลกระบือ และมูลสัตว์ต่างๆ

สดมภ์ที่ 3 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ราคาปุ๋ย (บาท/กก.) ลงในแบบสอบถาม

สดมภ์ที่ 4 และ 5 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ปริมาณและมูลค่าของการซื้อปุ๋ยลงในแบบสอบถาม

สดมภ์ที่ 6 และ 7 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ปริมาณและมูลค่าของของตนเองหรือได้มาฟรีลงในแบบสอบถาม

ข้อ 2.2 ปุ๋ยชีวภาพ ให้สอบถามและกรอกข้อมูล การใช้ปุ๋ยชีวภาพ เช่น ปุ๋ยชีวภาพชนิดเม็ด และปุ๋ยชีวภาพชนิดน้ำ โดยสอบถามเช่นเดียวกับข้อ 2.1 แล้วบันทึกข้อมูลลงในแบบสอบถาม

ข้อ 2.3 ปุ๋ยเคมี ให้สอบถามและกรอกข้อมูล การใช้ปุ๋ยเคมีที่มีสูตรต่างๆ เช่น สูตร 46-0-0 สูตร 15-15-15 สูตร 13-13-21 เป็นต้น โดยสอบถามเช่นเดียวกับข้อ 2.1 แล้วบันทึกข้อมูลลงในแบบสอบถาม

ข้อ 3. สารเคมีกำจัดวัชพืช ให้สอบถามการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชต่างๆ ประกอบด้วย ยาคุมหญ้า และยาฆ่าหญ้า ซึ่งเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 และหน่วยของสารเคมีในสดมภ์ที่ 2 แล้วให้สอบถามข้อมูล ดังนี้

ข้อ 3.1 ยาคุมหญ้า ให้สอบถามและกรอกข้อมูล การใช้ยาคุมหญ้า มีทั้งยาน้ำและยาผง โดยให้ระบุชื่อยาด้วย หรือสัญลักษณ์อื่นใดแทนชื่อยาในสดมภ์ที่ 1 และสอบถาม ดังนี้

สดมภ์ที่ 3 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ราคาคุมหญ้าบาท/ลิตร (ยาน้ำ) หรือบาท/กก. (ยาผง)

สดมภ์ที่ 4 และ 5 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ปริมาณและมูลค่ายาคุมหญ้าที่ซื้อมา ลงในแบบสอบถาม

สดมภ์ที่ 6 และ 7 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ปริมาณและมูลค่ายาคุมหญ้าที่เป็นของตนเอง/ได้มาฟรีลงในแบบสอบถาม

ข้อ 3.2 ยาฆ่าหญ้า ให้สอบถามและกรอกข้อมูล การใช้ยาฆ่าหญ้า เช่น โกลโฟเซท กรัสม็อกโซน ราวัอล์ฟ หากมีรายการอื่นนอกเหนือที่กล่าวมาแล้วให้ใส่ในรายการถัดไปพร้อมทั้งระบุชื่อยาด้วย โดยให้สอบถามข้อมูลเช่นเดียวกับข้อ 3.1

ข้อ 4. สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ให้สอบถามการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชต่างๆ ประกอบด้วย ยาป้องกันกำจัดโรค ยาฆ่าแมลง, หนอน, เพลี้ย ซึ่งเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 และหน่วยของสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในสดมภ์ที่ 2 แล้วให้สอบถามข้อมูล ดังนี้

ข้อ 4.1 ยาป้องกันกำจัดโรค ให้สอบถามและกรอกข้อมูลการใช้ยาป้องกันกำจัดโรคมีทั้งยาน้ำที่มีหน่วยเป็นลิตร และยาผงที่มีหน่วยเป็น กก. โดยให้ระบุชื่อยาป้องกันกำจัดโรคหรือสัญลักษณ์อื่นใดก็ได้แทนชื่อยา ในสดมภ์ที่ 1 แล้วให้สอบถามข้อมูล เช่นเดียวกับข้อ 3.1

ข้อ 4.2 ยาฆ่าแมลง, หนอน, เพลี้ย ให้สอบถามและกรอกข้อมูล การใช้ยาฆ่าแมลง เช่น เมธาไมโดฟอส อะบาเมทติน หากมีรายการอื่นนอกเหนือที่กล่าวมาแล้วให้ใส่ในรายการถัดไปพร้อมระบุชื่อยาด้วย โดยให้สอบถามข้อมูลเช่นเดียวกับข้อ 3.1

ข้อ 5. สารเคมีอื่นๆ และวัสดุปรับปรุงดิน ให้สอบถามการใช้สารเคมีอื่นๆ และวัสดุปรับปรุงดิน ซึ่งเป็นรายการที่กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 และหน่วยของสารเคมีอื่นๆ และวัสดุปรับปรุงดิน ในสดมภ์ที่ 2 แล้วให้สอบถามข้อมูล ดังนี้

ข้อ 5.1 สารเคมีอื่นๆ ให้สอบถามและกรอกข้อมูลการใช้สารเคมีอื่นๆ เช่น ฮอร์โมน (ชนิดน้ำ) และฮอร์โมน (ชนิดผง) น้ำยาจับใบ น้ำยาขับปุ๋ย (เกาะยึดปุ๋ย) ที่มีหน่วยเป็นลิตรและยาผงที่มีหน่วยเป็น กิโลกรัม

หากมีรายการอื่นนอกเหนือที่กล่าวมาแล้วให้ใส่ในรายการถัดไปพร้อมทั้งระบุ ชื่อด้วยแล้วให้สอบถามข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 3 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ราคาสารเคมีอื่นๆ บาท/ลิตร (ยาน้ำ) หรือบาท/กก. (ยาผง)

สดมภ์ที่ 4 และ 5 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ปริมาณและมูลค่าของการซื้อสารเคมีอื่นๆ ลงในแบบสอบถาม

สดมภ์ที่ 6 และ 7 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ปริมาณและมูลค่าของตนเองหรือได้มาฟรีลงในแบบสอบถาม

ข้อ 5.2 วัสดุปรับปรุงดิน ได้แก่ สารปรับปรุงดิน ไตโลไมล์ (ปูนขาว) ปูนขาว หากมีรายการอื่นนอกเหนือที่กล่าวมาแล้วให้ใส่ในรายการถัดไปพร้อมทั้งระบุชื่อด้วย โดยสอบถามข้อมูลเช่นเดียวกับข้อ 5.1

ข้อ 6. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการใช้พลังงาน ให้สอบถามการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงน้ำมันหล่อลื่น และค่าไฟ ซึ่งเป็นรายการที่กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 และหน่วยของน้ำมันเชื้อเพลิง น้ำมันหล่อลื่น และไฟฟ้าในสดมภ์ที่ 2 แล้วให้สอบถามข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 3 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง และไฟฟ้า บาท/หน่วย

สดมภ์ที่ 4 และ 5 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ปริมาณและมูลค่าของการซื้อน้ำมันเชื้อเพลิง และไฟฟ้า ลงในแบบสอบถาม

ข้อ 7. การใช้วัสดุสิ้นเปลืองและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ให้สอบถามการใช้วัสดุสิ้นเปลืองที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน 1 ปี และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ซึ่งเป็นรายการที่กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 และหน่วยของค่าวัสดุในสดมภ์ที่ 2 แล้วให้สอบถามข้อมูล ดังนี้

ข้อ 7.1 ค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน 1 ปี ได้แก่ แบตเตอรี่ ไฟฉาย ถุงมือ รองเท้าบูท และอื่นๆ แล้วบันทึกข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 3 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล ราคา บาทต่อหน่วยของวัสดุ

สดมภ์ที่ 4 และ 5 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล จำนวนหรือปริมาณและมูลค่าของวัสดุที่ซื้อ ปริมาณการใช้ค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่มีอายุการใช้งานไม่เกิน 1 ปี และมูลค่าที่ซื้อแล้วกรอกข้อมูลลงในแบบสอบถาม

สดมภ์ที่ 6 และ 7 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล จำนวนหรือปริมาณและมูลค่าของวัสดุที่เป็นของตนเอง/ได้ฟรี แล้วบันทึกข้อมูล

ข้อ 7.2 ค่าใช้จ่ายอื่น ได้แก่ ค่าขนส่งต่างๆ ค่าเช่าเครื่องสูบน้ำ ค่ารถรับคนงาน ค่าน้ำ (ซื้อรดต้นไม้) ค่าอาหารเลี้ยงแขก และค่าใช้จ่ายอื่น โดยสอบถามค่าใช้จ่ายทั้งฤดูกาล เช่นเดียวกับข้อ 7.1

#### ส่วน D การใช้แรงงานของแปลงตัวอย่าง

ให้สอบถามข้อมูลการใช้แรงงานในกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การเตรียม การปลูก (วิธีการปลูก) การดูแลรักษา เช่น การใส่ปุ๋ย การฉีดยาป้องกันกำจัดวัชพืช กำจัดโรคและแมลง การตายหญ้า การให้น้ำ การตัดแต่งกิ่ง เป็นต้น การเก็บเกี่ยว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ข้อ 1 การเตรียมดิน ให้สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการเตรียมดิน ที่ประกอบไปด้วยกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การปรับดินทำความสะอาดพื้นที่ ไถตะ ไถแปร วางแนว ขุดหลุม ใส่วัสดุปรับปรุงดิน ที่ทำด้วยแรงงานเครื่องจักร และคน โดยเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 แล้วให้สอบถามข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 2, 3 และ 4 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล เกี่ยวกับปริมาณงานที่ทำให้แปลงตัวอย่าง โดยให้สอบถามจำนวนเนื้อที่ปลูกทั้งหมดของแปลงตัวอย่าง เช่น การปรับดินทำความสะอาดพื้นที่ ไถตะ ไถแปร หรือวางแนวขุดหลุม ด้วยรถไถเดินตามหรือรถแทรกเตอร์หรือคน แล้วกรอกข้อมูลลงในสดมภ์ที่ 2 แล้วกรอกข้อมูลลงในสดมภ์ที่ 3 และทำเองกี่ไร่ แล้วกรอกข้อมูลลงในสดมภ์ที่ 4

สดมภ์ที่ 5 ให้สอบถามและกรอกข้อมูลความสามารถทำงานได้ต่อวันต่อแรง หรือหมายถึงใน 1 วัน (8 ชม.ทำงาน) เกษตรกร 1 คน ทำงานได้กี่ไร่ตนเอง

สดมภ์ที่ 6 และ 7 ให้สอบถามและกรอกข้อมูลอัตราค่าจ้างแรงงานว่าได้จ่ายค่าจ้างเป็นบาท/ไร่ ในสดมภ์ที่ 6 และบาทต่อวันต่อแรง หรือบาทต่อวันต่อคนในสดมภ์ที่ 7

ข้อ 2 การปลูก ให้สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับค่าแรงการปลูก ที่ประกอบไปด้วยกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ เหมาปลูก ปลูกกลบ ปักไม้ค้ำ ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกซ่อม ที่ทำด้วยแรงงานคน โดยให้สอบถามข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับ ข้อ 1 การเตรียมดิน

ข้อ 3 การดูแลรักษา เป็นการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับค่าแรงงานในการดูแล ได้แก่ การใส่ปุ๋ย การฉีดยา ป้องกันกำจัดวัชพืช การฉีดยาป้องกันกำจัดโรคแมลง การฉีดสารเคมีอื่นๆ การตายหญ้า การพรวนดิน การให้น้ำ การตัดแต่งกิ่ง ที่ทำด้วยแรงงานคนและเครื่องจักร โดยเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 มีข้อถาม ดังนี้

ข้อ 3.1 การใส่ปุ๋ย ให้สอบถามและกรอกข้อมูลเกี่ยวกับการใส่ปุ๋ย ที่ทำงานด้วยแรงงานคนและเครื่องจักร แล้วสอบถามจำนวนครั้งที่ใส่ปุ๋ยทั้งหมด ถ้าทำพื้นที่เท่ากันทุกครั้งที่ถามครั้งเดียว ถ้าแตกต่างถามรายครั้ง แล้วสอบถามข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับข้อ 1. การเตรียมดิน

ข้อ 3.2 การฉีดยาป้องกันกำจัดวัชพืช ให้สอบถามและกรอกข้อมูลเกี่ยวกับการฉีดยาป้องกันกำจัดวัชพืช โดยฉีดด้วยเครื่องสพายหลังแบบชักโยก ฉีดเครื่องสพายหลังแบบเครื่องยนต์ เครื่องพ่นยาแบบ บั้มจากถัง 200 ลิตร หรือ 1,000 ลิตร และสอบถามจำนวนครั้งที่ฉีดยาป้องกันทั้งหมด ถ้าทำพื้นที่เท่ากันทุกครั้งที่ถามครั้งเดียว ถ้าแตกต่างถามรายครั้ง

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับข้อ 1. การเตรียมดิน

ข้อ 3.3 การฉีดยาป้องกันกำจัดโรคแมลง ให้สอบถามและกรอกข้อมูลเกี่ยวกับการฉีดยาป้องกันกำจัดโรคแมลงโดยใช้เครื่องฉีดเช่นเดียวกับข้อ 3.2 แล้วสอบถามข้อมูลดังนี้

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับข้อ 1. การเตรียมดิน

ข้อ 3.4 การฉีดสารเคมีอื่นๆ ให้สอบถามสารเคมีอื่นๆ ให้สอบถามข้อมูลเช่นเดียวกับ 3.2

ข้อ 3.5 การตายหญ้า/ถอนหญ้า ให้สอบถามและกรอกข้อมูลการตายหญ้า/ถอนหญ้า โดยคน (ตายหญ้า+ถอนหญ้า) และเครื่องตัดหญ้า รถตัดหญ้า แล้วกรอกข้อมูลลงในแบบสอบถาม ดังนี้

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับ ข้อ 1. การเตรียมดิน

ข้อ 3.6 การพรวนดิน ให้สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการพรวนดินที่ทำงานด้วยแรงงานคน โดยเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 แล้วกรอกข้อมูลลงในแบบสอบถาม

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับข้อ 1. การเตรียมดิน

ข้อ 3.7 การให้น้ำ ให้สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการให้น้ำ ที่ทำงานโดย คน หรือโดยคนและเครื่องสูบน้ำ (ใช้น้ำมัน) คนและเครื่องปั้มน้ำ (ใช้ไฟฟ้า) และสอบถามข้อมูลดังนี้

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับข้อ 1.การเตรียมดิน

ข้อ 3.8 การตัดแต่งกิ่ง ให้สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการตัดแต่งกิ่ง โดยเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 แล้วกรอกข้อมูลลงในแบบสอบถาม

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับข้อ 1.การเตรียมดิน

ข้อ 4. การเก็บเกี่ยว ให้สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยว เช่น การสอย การเก็บ การกรีดยาง การเก็บน้ำยาง การเก็บยางก้อน การกรองผสมน้ำยาง/เทลงตะแกรง/นวด กดทำแผ่น/รีดยาง ตาก/เก็บรวบรวม เก็บขี้ยางถ้าทำพื้นที่เท่ากันทุกครั้งที่ถามครั้งเดียว ถ้าแตกต่างถามรายครั้ง โดยมีข้อถาม ดังนี้

ข้อ 4.1 การกรีดยางโดยคนคิดตามเนื้อที่ โดยเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 แล้วกรอกข้อมูลลงในแบบสอบถามและให้สอบถามจำนวนครั้งที่กรีดยางทั้งหมดต่อปี ถ้าทำพื้นที่เท่ากันทุกครั้งที่ถามครั้งเดียว ถ้าแตกต่างถามรายครั้ง แล้วให้สอบถามข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับ ข้อ 1.การเตรียมดิน

ข้อ 4.2 การเก็บน้ำยาง โดยคนคิดตามเนื้อที่ โดยเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 แล้วกรอกข้อมูลลงในแบบสอบถามและสอบถามจำนวนครั้งที่เก็บน้ำยางทั้งหมด ถ้าทำพื้นที่เท่ากันทุกครั้งที่ถามครั้งเดียว ถ้าแตกต่างถามรายครั้ง

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับ ข้อ 1.การเตรียมดิน

ข้อ 4.3 การเก็บยางก้อน โดยคนคิดตามเนื้อที่ โดยเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 แล้วกรอกข้อมูลลงในแบบสอบถามและสอบถามจำนวนครั้งที่เก็บยางก้อนทั้งหมด ถ้าทำพื้นที่เท่ากันทุกครั้งที่ถามครั้งเดียว ถ้าแตกต่างถามรายครั้ง

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับ ข้อ 1.การเตรียมดิน

ข้อ 4.4 การกรองผสมน้ำยาง/เทลงตะแกรง/นวดทำแผ่น/รีดยาง โดยคนคิดตามเนื้อที่ โดยเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 แล้วกรอกข้อมูลลงในแบบสอบถามและสอบถามจำนวนครั้งที่ทำยางแผ่นทั้งหมด ถ้าทำพื้นที่เท่ากันทุกครั้งที่ถามครั้งเดียว ถ้าแตกต่างถามรายครั้ง

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับ ข้อ 1.การเตรียมดิน

ข้อ 4.5 การตาก/เก็บ โดยคนคิดตามเนื้อที่ โดยเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 แล้วกรอกข้อมูลลงในแบบสอบถามและสอบถามจำนวนครั้งที่ทำการตาก/เก็บทั้งหมด ถ้าทำพื้นที่เท่ากันทุกครั้งที่ถามครั้งเดียว ถ้าแตกต่างถามรายครั้ง

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับ ข้อ 1.การเตรียมดิน

ข้อ 4.6 การเก็บขี้ยาง โดยคนคิดตามเนื้อที่ โดยเป็นรายการที่ได้กำหนดไว้แล้วในสดมภ์ที่ 1 แล้วกรอกข้อมูลลงในแบบสอบถามและสอบถามจำนวนครั้งที่ทำการตาก/เก็บทั้งหมด ถ้าทำพื้นที่เท่ากันทุกครั้งที่ถามครั้งเดียว ถ้าแตกต่างถามรายครั้ง

สดมภ์ที่ 2 - 7 ให้สอบถามเช่นเดียวกับ ข้อ 1.การเตรียมดิน

#### ส่วน E เครื่องมืออุปกรณ์และการลงทุนระยะยาวที่ใช้ในการผลิต สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับ

ข้อ 1. เครื่องมืออุปกรณ์ ได้แก่ จอบ เสียม มีดกรีดยาง ลวดแขวนถ้วยยาง ถังใส่น้ำและน้ำยาง ถ้วยรองน้ำยางเครื่องกรองลวดเบอร์ 40-60 กระป๋องตวงน้ำยางและน้ำ ไบพายสำหรับกวนน้ำยาง ภาชนะผสม

น้ำกรด เครื่องฉีดยาสะพ่ายหลังแบบชักโยก แบบเครื่องยนต์ หรือแบบปั้มจากถัง 200 ลิตร 1000 ลิตร และ 2000 ลิตร เครื่องสูบน้ำ ปั้มน้ำไฟฟ้า และอื่นๆ

สดมภ์ที่ 1 เป็นการสอบถามรายการของเครื่องมืออุปกรณ์ ที่ได้กำหนดไว้หากมีรายการอื่น นอกเหนือจากที่กำหนดให้ระบุด้วยว่าคืออะไร

สดมภ์ที่ 2 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล จำนวนหน่วยทั้งหมดของเครื่องมืออุปกรณ์ เช่น อัน ด้าม ชิ้น เป็นต้น

สดมภ์ที่ 3 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล มูลค่าแรกซื้อทั้งหมดต่อหน่วย (บาท/หน่วย)

สดมภ์ที่ 4 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล อายุการใช้งาน ที่สามารถใช้งานได้ (ปี)

สดมภ์ที่ 5 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล มูลค่าซาก

สดมภ์ที่ 6-8 เป็นการสอบถามข้อมูลการซ่อมเครื่องมืออุปกรณ์และโรงเรือนที่เกิดขึ้นในรอบ 1 ปี (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2567) ซึ่งมีรายการดังนี้

สดมภ์ที่ 6 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล การจ้างซ่อมระหว่างปี (บาท)

สดมภ์ที่ 7 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล การซ่อมด้วยตนเองโดยประเมินมูลค่าการซ่อม (บาท)

สดมภ์ที่ 8 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล อายุการใช้งานหลังซ่อมเสร็จแล้ว (ปี)

สดมภ์ที่ 9 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล % ที่ใช้ในสวนยางพารา

ข้อ 2.การลงทุนระยะยาว ได้แก่ ปรับพื้นที่ ขุดบ่อสระ โรงเรือนหรือเพิง โต๊ะขนาดยาง เครื่องรีดยางให้ บาง เครื่องรีดยางเพื่อทำดอกยาง

สดมภ์ที่ 1 เป็นการสอบถามรายการการลงทุนระยะยาวที่ใช้ในการผลิต ที่ได้กำหนดไว้หากมี รายการอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดให้ระบุด้วยว่าคืออะไร

สดมภ์ที่ 2 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล จำนวนหน่วยทั้งหมดของเครื่องมืออุปกรณ์ เช่น อัน ด้าม ชิ้น เป็นต้น

สดมภ์ที่ 3 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล มูลค่าแรกซื้อทั้งหมดต่อหน่วย (บาท/หน่วย)

สดมภ์ที่ 4 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล อายุการใช้งาน ที่สามารถใช้งานได้ (ปี)

สดมภ์ที่ 5 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล มูลค่าซาก

สดมภ์ที่ 6-8 เป็นการสอบถามข้อมูลการซ่อมเครื่องมืออุปกรณ์และโรงเรือนที่เกิดขึ้นในรอบ 1 ปี (ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2567) ซึ่งมีรายการดังนี้

สดมภ์ที่ 6 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล การจ้างซ่อมระหว่างปี (บาท)

สดมภ์ที่ 7 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล การซ่อมด้วยตนเองโดยประเมินมูลค่าการซ่อม (บาท)

สดมภ์ที่ 8 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล อายุการใช้งานหลังซ่อมเสร็จแล้ว (ปี)

สดมภ์ที่ 9 ให้สอบถามและกรอกข้อมูล % ที่ใช้ในสวนยางพารา

โรงเรือน จะคิดค่าเสื่อมของโรงเรือนที่เกี่ยวข้องและอยู่ในขอบเขตกิจกรรมการผลิตที่คิดต้นทุน เช่น หากนำผลผลิตไปเก็บในโรงเรือนก่อนนำออกไปขาย ก็ต้องคิดค่าเสื่อมของโรงเรือนนั้นด้วย

การลงทุนระยะยาว เช่น การขุดบ่อ ขุดสระ ขุดคูยกร่อง ทำถนนในไร่นาสวน ขุดร่องระบายน้ำ ฯลฯ เป็นการลงทุนครั้งเดียวแต่ใช้ประโยชน์สำหรับการผลิตได้ยาวนานหลายปีก็ต้องมีการคิดค่าเสื่อม ซึ่งก็เป็นค่าใช้จ่ายที่ลงทุนไปเพื่อการผลิตนั้นด้วย