คู่มือการสำรวจ
ปริมาณการผลิตยางพารา และปาล์มน้ำมัน ปี 2563

จัดทำโดย

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เอกสารการสำรวจพืชสวนเลขที่ 1/2563

ตุลาคม 2563

บทที่ 1
บทนำ

1.1 คำนำ

ประเทศไทย ถือได้ว่าเป็นประเทศเกษตรกรรม เป็นผู้ผลิตและส่งออกสินค้าเกษตรที่สำคัญหลายชนิด ทั้งด้านพืช ปศุสัตว์ และประมง ยางพาราและปาล์มน้ำมัน เป็นอีกสินค้าทางการเกษตรที่มีความสำคัญในการพัฒนาเศรษฐกิจให้เจริญเติบโตและยั่งยืน ในปัจจุบันการประกอบอาชีพปลูกยางพาราและปาล์มน้ำมันยังได้รับความสนใจจากเกษตรกรทั่วประเทศ ดังนั้นข้อมูลด้านการเกษตรที่ถูกต้องและสอดคล้องกับข้อเท็จจริง จึงมีความสำคัญต่อการกำหนดทิศทางและนโยบายด้านการผลิตและการตลาด

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีหน้าที่หลักอีกด้านหนึ่งในการผลิตข้อมูลสารสนเทศด้านการเกษตร โดยมีศูนย์สารสนเทศการเกษตรและสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 – 12 มีหน้าที่รับผิดชอบร่วมกันในกระบวนการผลิตข้อมูลดังกล่าว เพื่อเสนอผู้บริหารนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายและวางแผนพัฒนาการเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยข้อมูลที่ดีต้องมีความถูกต้องแม่นยำ น่าเชื่อถือ รวดเร็ว และทันต่อความต้องการของผู้ใช้ข้อมูล

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 – 12 และการยางแห่งประเทศไทย ได้ลงนามในบันทึกข้อตกลงในการจัดทำข้อมูลปริมาณการผลิตยางพาราร่วมกัน ไม่ว่าจะเป็นการกำหนดระเบียบวิธีการสำรวจ การสำรวจข้อมูลภาคสนาม การบันทึกข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลผลการสำรวจและการพิจารณาข้อมูล

ดังนั้น ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการผลิตข้อมูล โดยเฉพาะเจ้าหน้าที่สำรวจข้อมูลภาคสนาม ซึ่งประกอบด้วยเจ้าหน้าที่สำรวจจากศูนย์สารสนเทศการเกษตร เจ้าหน้าที่จากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 – 12 ล้วนเป็นส่วนสำคัญอย่างยิ่งในการทำให้ได้ข้อมูลซึ่งที่ถูกต้อง และมีคุณภาพ โดยนำเอาหลักการ แนวทาง และวิธีการปฏิบัติที่ได้จากคู่มือเล่มนี้ไปใช้ในการปฏิบัติงานสำรวจข้อมูลภาคสนามอย่างถูกต้อง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการสถิติ

1.2 วัตถุประสงค์ของการสำรวจ

1) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเนื้อที่ยืนต้น เนื้อที่ให้ผล เนื้อที่ปลูกใหม่ เนื้อที่โค่นทิ้ง และผลผลิตยางพารา และปาล์มน้ำมัน ปี 2563
2) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณการขายผลผลิตยางพารา และปาล์มน้ำมัน ในแต่ละเดือน
3) เพื่อนำข้อมูลไปกำหนดนโยบายต่างๆทั้งด้านการส่งเสริมการผลิต และการตลาด

1.3 แผนปฏิบัติงานสำรวจ

1) เตรียมงานวิชาการอบรมชี้แจงแบบสำรวจ (ศสส.)
2) จัดทำกรอบตัวอย่างเพื่อการสำรวจข้อมูล (ศสส.)
3) ปฏิบัติงานสำรวจภาคสนาม (สศท. และ กยท.)
4) บรรณาธิกรและบันทึกข้อมูล (สศท. และ กยท.)
5) ประมวลผลข้อมูลการสำรวจ (ศสส. และ สศท.)
6) วิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น ระดับอำเภอ/ จังหวัด (ศสส.)
7) วิเคราะห์ข้อมูลรายละเอียดและภาพรวม (ศสส.)
8) จัดทำข้อมูลเอกภาพระดับอำเภอ จังหวัด (ศสส. สศท. และ กยท.)
9) ประชุมคณะกรรมการสารสนเทศการเกษตร (ศสส. และ สศท.)
10) จัดทำข้อมูลเอกภาพระดับอำเภอ/จังหวัด (ศสส. สศท. และ กยท.)

ตารางที่ 1: แผนปฏิบัติงานในการดำเนินการจัดทำข้อมูลยางพารา และปาล์มน้ำมัน ปี 2563

แผนงานที่ปฏิบัติ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ
1. เตรียมงานด้านวิชาการ อบรมแบบสำรวจข้อมูล	ส.ค. – ก.ย. 63	ศสส.
2. จัดทำกรอบตัวอย่างเพื่อการสำรวจ	ส.ค. – ก.ย. 63	ศสส.
4. ปฏิบัติงานสำรวจภาคสนาม	ต.ค. – ธ.ค. 63	สศท.
5. บรรณาธิกรและบันทึกข้อมูล	ต.ค. – ธ.ค. 63	สศท.
6. ประมวลผลข้อมูลการสำรวจ	ม.ค. – มี.ค. 64	ศสส.
7. วิเคราะห์ข้อมูลระดับอำเภอ/จังหวัด	เม.ย. – มิ.ย. 64	ศสส.
8. วิเคราะห์ข้อมูลภาพรวมระดับภาค/ประเทศ	เม.ย. – มิ.ย. 64	ศสส.
9. ประชุมคณะกรรมการสารสนเทศการเกษตร	มิ.ย. 64	ศสส. และ สศท.
10.จัดทำข้อมูลเอกภาพระดับอำเภอ/จังหวัด	ก.ค. 64	ศสส. และ สศท.

บทที่ 2
ระเบียบวิธีการสำรวจ

การสำรวจยางพารา และปาล์มน้ำมัน ปี 2563 กำหนดให้ใช้วิธีสำรวจด้วยตัวอย่าง (Sample Survey) โดยใช้แผนแบบการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Design) แบบแบ่งเป็นพวกสองขั้นตอน (Stratified Two – Stage Random Sampling) ซึ่งแผนแบบการสำรวจจะเริ่มต้นจากกรอบตัวอย่างของหมู่บ้านในระดับอำเภอที่จัดแบ่งพวก (Stratum) แล้วนำมาใช้สุ่มตัวอย่างเพื่อคัดเลือกหมู่บ้านตัวอย่าง จัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่างส่งให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 – 12 ดำเนินการสำรวจ โดยเจ้าหน้าที่สำรวจต้องเข้าไปยังหมู่บ้านตัวอย่าง เพื่อทำการนับจดรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกพืชตามคำนิยามภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างให้ครบทุกราย จากนั้นจึงสุ่มตัวอย่างเพื่อคัดเลือกครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง และติดตามสัมภาษณ์เก็บรวบรวมข้อมูลเป็นขั้นตอนต่อไป

ดังนั้น เจ้าหน้าที่สำรวจต้องทำการศึกษาหลักเกณฑ์ของระเบียบวิธีสำรวจให้เข้าใจ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยมีแนวทางในการปฏิบัติงานสำรวจ ดังนี้

2.1 การนับจด

2.1.1 เหตุผลของการนับจด

การสำรวจข้อมูลการเกษตรของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ทำการสำรวจด้วยตัวอย่าง (Sample Survey) มีความจำเป็นที่จะต้องสร้างกรอบตัวอย่างในระดับหมู่บ้าน เพื่อเป็นหน่วยสุ่มที่จะใช้สุ่มเลือกครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง ซึ่งหมายถึงการนับจดเพื่อทำกรอบตัวอย่างในระดับหมู่บ้านและจะเป็น**ตัวคูณขยายระดับหมู่บ้านที่จะใช้ในการประมาณค่า** (จำนวนครัวเรือนผู้ปลูกทั้งหมด/จำนวนครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง)

2.1.2 เจ้าหน้าที่สำรวจกับการนับจด

การนับจดเพื่อจัดทำกรอบตัวอย่างระดับหมู่บ้านจะดำเนินการโดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 – 12 ภายหลังจากที่ได้รับบัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่างแล้ว เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องเข้าไปยังหมู่บ้านตัวอย่าง เพื่อนับจดรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกพืชที่สำรวจตามคำนิยาม ให้ครบถ้วนทุกครัวเรือน และนำรายชื่อดังกล่าวไปใช้สุ่มเลือกครัวเรือนตัวอย่าง เพื่อใช้ในการติดตามสัมภาษณ์จัดเก็บรวบรวมข้อมูล **ซึ่งต้องรวมถึงครัวเรือนที่อาศัยอยู่ภายนอกหมู่บ้านที่ตกสำรวจ แต่เข้ามาปลูกพืชที่สำรวจภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนั้นๆ ด้วย** โดยเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องระมัดระวังอย่าให้เกิดการนับจดตกหล่น (Omission) หรือซ้ำซ้อน (Duplication)

2.1.3 การนับจดครัวเรือนผู้ปลูก

(1) นับจดใคร จะต้องนับจดครัวเรือนผู้ปลูกพืชตามคำนิยามที่กำหนด คือ

- **ยางพารา ปี 2563** หมายถึง ยางพารา ***ที่ยืนต้นอยู่ หรือปลูกใหม่ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2563***

➢ **ปาล์มน้ำมัน ปี 2563** หมายถึง ปาล์มน้ำมัน ***ที่ยืนต้นอยู่ หรือปลูกใหม่ในระหว่าง วันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2563***

การยืนต้นอยู่ หรือปลูกใหม่ ของพืชในช่วงระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น จะไม่คำนึงถึงว่าเกษตรกรจะทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่อใดก็ตาม

(2) ขนาดเนื้อที่ปลูก ครัวเรือนที่นับจด ต้องมีการปลูกยางพารา หรือ ปาล์มน้ำมัน ปี 2563 ตั้งแต่ 1 ไร่ ขึ้นไป

(3) สถานที่ปลูกของการนับจด ครัวเรือนที่นับจด ต้องมีสถานที่ปลูกอยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างหรือปลูกในเขตป่าสงวนฯที่ขึ้นอยู่กับหมู่บ้านที่ตกเป็นตัวอย่างเพื่อสำรวจ โดยไม่คำนึงถึงว่าครัวเรือนผู้ปลูกดังกล่าว จะตั้งบ้านเรือนอยู่ ณ ที่ใดก็ตาม

(4) นับจดอย่างไร นับจดให้ครบถ้วนทุกครัวเรือน เรียงลำดับตามผู้ให้ข้อมูล ซึ่งอาจเป็นกำนัน, สารวัตรกำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยฯ, ศกอ. หรือผู้รู้อื่นๆ (ต้องระบุชื่อด้วย) โดยต้องพยายามซักถามรายละเอียด เป็นข้อมูลประกอบการนับจด ตลอดจนต้องถามย้ำให้แน่ใจว่าได้รายชื่อครบถ้วนหมดแล้ว *(**อย่าลืม!!** ถ้าหากมี**เกษตรกรนอกหมู่บ้านเข้ามาปลูกก็ต้องนับจดด้วย** ซึ่งอาจได้รายชื่อหรือทราบแต่จำนวนก็ต้องนับจดด้วย)* ทั้งนี้ การนับจดต้องพยายามไม่ให้มีการตกหล่น หรือซ้ำซ้อนเป็นอันขาด

2.1.4 เทคนิคการนับจด

การนับจดมีความสำคัญต่อวิธีการสำรวจด้วยตัวอย่างเป็นอย่างมาก เจ้าหน้าที่ผู้ทำการนับจดจึงต้องพยายามนับจดให้ครบถ้วน อย่าให้มีการตกหล่น หรือซ้ำซ้อน(รายเดียวจดชื่อมากกว่า 1 ครั้ง) หรือนับจดครัวเรือนเดียวแยกเป็น 2 ครัวเรือน (จดทั้งชื่อพ่อและลูกที่ทำการเกษตรอยู่ด้วยกัน) ซึ่งมีผลทำให้ค่าประมาณยอดรวมของหมู่บ้านตัวอย่างที่คำนวณได้ต่ำ หรือสูงกว่าความเป็นจริง ในการสอบถามรายชื่อเพื่อทำการนับจดไม่จำเป็นต้องสอบถามถึงเนื้อที่เพาะปลูกของครัวเรือนผู้ปลูกแต่ละราย ขอเพียงแต่ให้มั่นใจว่าครัวเรือนที่นับจดนั้น มีการปลูกพืชตรงตามหลักเกณฑ์ และคำนิยามที่กำหนด ซึ่งการที่จะได้รายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกนั้น อาจกระทำได้หลายวิธี เช่น สอบถามข้อมูลจากบุคคลหลายๆ คน หรือใช้ข้อมูลที่มีอยู่เดิมของหมู่บ้านประกอบการนับจดซึ่งได้แก่ บัญชีรายชื่อจากทะเบียนบ้าน บัญชีรายชื่อที่ใช้ในการเลือกตั้ง บัญชีรายชื่อผู้เสียภาษีบำรุงท้องที่แล้วจึงทำการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปลูกพืชที่จะสำรวจว่า เกษตรกรรายใดเข้าหลักเกณฑ์ที่ต้องนับจด โดยสอบถามจากกำนัน, สารวัตรกำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยฯ, ศกอ., เกษตรกรผู้นำ, ผู้ทรงคุณวุฒิ, ผู้รู้อื่นในหมู่บ้าน, ครู, พระ ฯลฯ ทั้งนี้ อาจจัดประชุมตามจุดนัดพบของหมู่บ้าน เช่น ศาลากลางบ้าน ศาลาวัด โรงเรียน สุเหร่า หรือมัสยิด เป็นต้น

2.1.5 ข้อควรระวังเกี่ยวกับการสอบถามรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกพืชมีดังนี้

(1) การใช้บัญชีรายชื่อจากทะเบียนบ้านหรือบัญชีรายชื่อที่ใช้ในการเลือกตั้ง บางครั้งครัวเรือนใหม่ที่เพิ่งแยกจากครัวเรือนเดิม หรือครัวเรือนที่ย้ายเข้ามาตั้งถิ่นฐานใหม่ในหมู่บ้าน แต่ยังไม่ได้ย้ายทะเบียนบ้านเข้ามา ก็จะตกหล่นจากบัญชีได้ ส่วนการใช้บัญชีรายชื่อผู้เสียภาษีบำรุงท้องที่ก็อาจคลาดเคลื่อนเพราะผู้เสียภาษีอาจไปเสียภาษีในท้องที่อื่น รวมทั้งผู้เสียภาษีอาจไม่ได้ทำการปลูกพืช แต่ให้ผู้อื่นเช่า/ทำฟรี

ก็ได้ (ซึ่งต้องนับจดผู้เช่า/ทำฟรี แทนเจ้าของที่ดินจึงจะถูกต้อง) อีกทั้งตามกฎหมายผู้ที่มีที่ดินต่ำกว่า 5 ไร่ จะได้รับการยกเว้น ไม่ต้องเสียภาษี เป็นต้น

ดังนั้น การใช้บัญชีต่างๆ เหล่านี้ **เจ้าหน้าที่สำรวจต้องสอบถามทีละครัวเรือนว่ามีการแยกครัวเรือนใหม่หรือไม่** เป็นครัวเรือนที่ปลูกพืชเองหรือให้ผู้อื่นเช่า/ทำฟรี ทั้งนี้เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องตรงตามความเป็นจริง

(2) การสอบถามข้อมูลจากบุคคลคนเดียว เช่น กำนัน, สารวัตรกำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยฯ, ศกอ., ผู้นำเกษตรกร, ผู้ทรงคุณวุฒิ, ผู้รู้อื่นๆ ในหมู่บ้าน อาจจะนับจดได้ไม่ครบถ้วน โดยเฉพาะหมู่บ้านที่มีเกษตรกรจำนวนมาก หรือเป็นท้องที่ที่มีขอบเขตหมู่บ้านกว้างมาก ผู้ให้ข้อมูลอาจจำรายชื่อได้ไม่ครบ จึงต้องสอบถามจากผู้รู้หลายๆ คน แล้วตรวจสอบรายชื่อซ้ำเพื่อตัดออก หรือนับจดเพิ่มถ้าทราบภายหลัง

(3) กรณีที่ไม่รู้ชื่อและนามสกุลจริง ในขั้นตอนการนับจดอาจจะใช้ลักษณะเด่นของครัวเรือนประกอบได้ เช่น นาย ก.(เมียชื่อนาง ข.) นางสาว ค.(บ้านติดวัด) นาย ง.(เป็นทนาย) นาง จ.(คนจากบ้านบึง) เป็นต้น ทั้งนี้ มีจุดประสงค์เพียงเพื่อให้มีรายชื่อครบตามจำนวนผู้ปลูกพืชและสามารถนำไปใช้สุ่มเลือกครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างได้ เพราะเมื่อสุ่มเป็นครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างแล้ว เจ้าหน้าที่สำรวจจะทราบชื่อจริงในตอนสัมภาษณ์

(4) บางครั้งการนับจดอาจดำเนินการก่อนการเพาะปลูก จึงเกิดกรณีไม่แน่ใจว่าเกษตรกรบางรายจะปลูกพืชนั้นๆ จริงหรือไม่ เจ้าหน้าที่สำรวจต้องพิจารณาโดยละเอียดว่ามีแนวโน้มไปในทางใดมากกว่า (ปลูกหรือไม่ปลูก) ถ้าเห็นว่า คาดว่าจะปลูกก็ให้นับจดรายชื่อลงไปก่อน

(5) การนับจดในบางครั้งอาจพบว่าหมู่บ้านตัวอย่างที่ทำการนับจดนั้น เป็นหมู่บ้านที่มีอาณาเขตของหมู่บ้านไม่ชัดเจนหรือไม่แน่นอน เพราะอาจมีการแยกและจัดตั้งเป็นหมู่บ้านขึ้นมาใหม่ภายหลังจากที่มีการขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ โดยยึดถือว่าครัวเรือนผู้ปลูกนั้น อาศัยอยู่ในหมู่บ้านใด ก็ให้นับจดรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกดังกล่าวให้อยู่ในหมู่บ้านที่อาศัยอยู่นั้น

(6) กรณีที่พบว่าเนื้อที่เพาะปลูกของพืชที่ทำการสำรวจ ไม่ขึ้นกับหมู่บ้านใดอย่างชัดเจน เพราะเป็นเนื้อที่ถือครองในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ให้เจ้าหน้าที่ทำการนับจด ยึดถือว่าครัวเรือนผู้ปลูกนั้นอาศัยอยู่ในหมู่บ้านใดเป็นหลักในการนับจดเช่นเดียวกับข้อที่ (5)

2.2 การสุ่มตัวอย่าง

2.1.1 ความจำเป็นต้องสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างเป็นหัวใจของการสำรวจด้วยตัวอย่าง การที่จะได้ตัวแทนที่ดีจากการเลือกตัวอย่างต้องมีข้อกำหนดและกฎเกณฑ์ที่แน่นอนเพื่อป้องกันความเอนเอียงในการเลือกตัวอย่าง วิธีการสุ่มตัวอย่างมีอยู่ด้วยกันหลายวิธี วิธีที่ดำเนินการในครั้งนี้จะใช้ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง ในการเลือกตัวอย่างทำให้สามารถประเมินความน่าเชื่อถือ หรือความแม่นยำ (Precision) ของค่าที่ประมาณได้ ซึ่งตัววัดความแม่นยำดังกล่าว คือ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standard Error)

การเลือกตัวอย่างโดยไม่มีการสุ่ม อาจมีข้อดีอยู่บ้างในกรณีที่จำเป็นจะต้องใช้จำนวนหน่วยตัวอย่างน้อยๆ แต่ในกรณีนี้ผู้เก็บข้อมูลต้องเป็นผู้รอบรู้ในเรื่องที่จะเก็บข้อมูลเป็นอย่างมาก มิฉะนั้น จะทำให้ได้ตัวอย่างที่ไม่เหมาะสม ไม่เป็นตัวแทนที่ดีของประชากร ซึ่งในการเก็บรวบรวมข้อมูลการเกษตรโดยการเลือกสัมภาษณ์เกษตรกร ถ้าให้เจ้าหน้าที่สำรวจเลือกตัวอย่างเองโดยไม่มีกฎเกณฑ์ที่แน่นอนแล้ว เจ้าหน้าที่สำรวจบางคนอาจจะเลือกเก็บข้อมูลเฉพาะรายที่ให้ความร่วมมือ ซึ่งมีแนวโน้มว่าจะเป็นกลุ่มที่ปฏิบัติตามคำแนะนำของทางราชการ หรืออาจเป็นกลุ่มที่มีหัวก้าวหน้าและทันสมัย ดังนั้น ข้อมูลที่ได้เกี่ยวกับผลผลิตต่อไร่อาจจะสูงกว่ากลุ่มอื่น ทำให้ค่าประมาณที่ได้สูงกว่าความเป็นจริง (Over Estimation) ในทางตรงกันข้าม ถ้าเจ้าหน้าที่สำรวจเลือกเฉพาะเกษตรกรที่ใช้วิทยาการที่ล้าสมัย ได้ผลผลิตต่อไร่ต่ำ จะทำให้ค่าประมาณที่ได้ต่ำกว่าความเป็นจริง (Lower Estimation) เป็นต้น นอกจากความเอนเอียงที่อาจจะเกิดขึ้นได้เพราะไม่มีการสุ่มตัวอย่างแล้ว การเลือกตัวอย่างโดยวิธีนี้ยังไม่สามารถประเมินค่าความแม่นยำของค่าที่ประมาณได้ เพราะไม่ได้ใช้หลักวิชาการทางสถิติในการเลือกตัวอย่าง ดังนั้น การสุ่มตัวอย่างจึงมีความจำเป็นสำหรับการสำรวจด้วยตัวอย่าง

2.2.2 การกำหนดขนาดตัวอย่าง (Sample Size)

การสำรวจด้วยตัวอย่างมีประเด็นหนึ่งที่สำคัญและต้องตัดสินใจ คือ จะต้องใช้ขนาดของตัวอย่างเท่าใดจึงจะเหมาะสม คำตอบที่ง่ายที่สุดก็คือ ยิ่งมีขนาดของตัวอย่างใหญ่เท่าใดยิ่งดีเท่านั้น แต่ปัญหาก็คือ ระยะเวลาและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการสำรวจทั้งภาคสนามและการประมวลผลจะต้องเพิ่มขึ้นด้วย และเมื่อขนาดของตัวอย่างใหญ่มากจนถึงจุดหนึ่งแล้ว ก็ไม่แน่ว่าข้อมูลที่ได้จะถูกต้อง หรือดีกว่าการใช้ตัวอย่างน้อยเสมอไป เพราะการติดตามและควบคุมอาจทำได้ไม่ทั่วถึง ดังนั้น ในการกำหนดขนาดตัวอย่างให้เหมาะสมจึงต้องคำนึงถึงเงื่อนไขอื่น ซึ่งเป็นข้อจำกัดเสมอ ไม่ว่าจะเป็นบุคลากร ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน โดยเฉพาะเรื่องงบประมาณ ซึ่งเป็นตัวกำหนดจำนวนหน่วยที่จะใช้เป็นตัวอย่างว่าจะสำรวจได้อย่างมากที่สุดเท่าใด ซึ่งในแต่ละพืชที่ทำการสำรวจ ศูนย์สารสนเทศการเกษตรจะเป็นผู้กำหนดให้เหมาะสมกับข้อจำกัดที่ได้กล่าวมา

อย่างไรก็ตาม จำนวนตัวอย่างที่คำนวณได้อาจน้อยไป จนทำให้ค่าประมาณที่ได้มีความคลาดเคลื่อนสูงจนไม่น่าเชื่อถือ และจำเป็นต้องเพิ่มจำนวนตัวอย่างให้มากขึ้น ซึ่งจะทำให้ต้องหางบประมาณเพิ่มเติม ***ดังนั้น*** ปัญหาจึงมีอยู่ว่าถ้ามีงบประมาณอย่างจำกัด และไม่สามารถหามาเพิ่มได้เราจะยอมให้มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นได้มากน้อยเพียงใด

2.2.3 วิธีการสุ่มตัวอย่าง

วิธีการสุ่มตัวอย่างมีหลายวิธี แล้วแต่แผนแบบการสุ่มตัวอย่างที่กำหนดใช้ และในแต่ละแผนแบบการสุ่มตัวอย่างยังสามารถใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างได้หลายวิธีอีกด้วย เช่น ใช้การจับฉลาก ใช้ตารางเลขสุ่ม

สำหรับการสุ่มตัวอย่างเพื่อการสำรวจข้อมูลยางพารา และปาล์มน้ำมัน ปี 2563 นั้น ศูนย์สารสนเทศการเกษตร เป็นผู้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างในขั้นที่ 1 และขั้นที่ 2 ซึ่งการสุ่มในขั้นตอนแรกเป็นการสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเป็นระบบ (Systematic Sampling: SYS) และขั้นตอนที่สองเป็นการสุ่มครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง จะใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายและไม่มีการทดแทน (Simple Random Sampling without Replacement)

2.2.4 การสุ่มเลือกครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 – 12 จะได้รับบัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง ซึ่งเจ้าหน้าที่สำรวจของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 – 12 จะต้องเข้าไปทำการนับจดรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกพืชที่สำรวจ ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างให้ครบถ้วนทุกๆ ครัวเรือน เสร็จแล้วจึงจะทำการสุ่มเลือกครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง **โดยมีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้**

1) **นับจดรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูก** ตามนิยามที่กำหนดให้ของแต่ละรายการสำรวจ
2) **สุ่มครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง** โดยใช้ตารางเลขสุ่ม ทำการสุ่มตัวอย่างโดยวิธีการสุ่มอย่างง่ายและไม่มีการทดแทน **ซึ่ง สศก. ได้ดำเนินการสุ่มไว้ให้เรียบร้อยแล้ว และเจ้าหน้าที่จะต้องทำการติดตามสอบถามให้ได้ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง 6 ราย/หมู่บ้าน** โดยมีหลักเกณฑ์ดังนี้
   - **กรณีที่ 1** ถ้านับจดครัวเรือนผู้ปลูกในหมู่บ้านตัวอย่างได้มากกว่า 6 ราย ให้ทำการสุ่มตัวอย่างเพื่อสัมภาษณ์ 6 ราย/หมู่บ้าน
   - **กรณีที่ 2** ถ้านับจดครัวเรือนผู้ปลูกในหมู่บ้านตัวอย่างได้ 1 - 6 ราย ให้ทำการสัมภาษณ์ทุกครัวเรือนตัวอย่าง**โดยไม่ต้องมีการสุ่มตัวอย่าง**

2.3 การใช้ตัวอย่างสำรอง

2.3.1 การใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง

ในการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองเจ้าหน้าที่ต้องพิจารณาว่าเป็นหมู่บ้านที่มีปัญหาตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1) หมู่บ้านตัวอย่างที่กำหนดให้มานั้น ไม่มีการปลูกพืชที่ดำเนินการสำรวจ เช่น หมู่ที่ 5 ตำบลขุนกระทิง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร เป็นหมู่บ้านตัวอย่างที่ใช้สำรวจยางพารา ปี 2563 แต่เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานสำรวจแล้วพบว่าไม่มีการปลูก

2) หมู่บ้านตัวอย่างที่กำหนดให้ อยู่ในท้องที่อันตราย เช่น เขตผู้ก่อการร้าย หรือเขตแทรกซึมที่รัฐบาลประกาศว่าเป็นเขตอันตราย เป็นต้น

3) การเดินทางเข้าไปในหมู่บ้านที่กำหนดให้ ไม่สามารถเดินทางเข้าไปได้ด้วยรถยนต์ต้องเดินเท้าเป็นระยะทางไกล หรือน้ำท่วม หรือทางขาด เป็นต้น

4) เมื่อเข้าไปติดต่อผู้นำหมู่บ้าน (กำนัน, สารวัตรกำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยฯ, ศกอ. ฯลฯ) แล้วไม่ได้รับความร่วมมือ แม้จะพยายามชี้แจงให้เข้าใจถึงวัตถุประสงค์ในการสำรวจแล้วก็ตาม

5) เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานแล้ว ผู้นำหมู่บ้าน หรือผู้ใหญ่บ้านไม่สามารถบอกรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกได้เลย หรือบอกได้แต่ยังขาดอีกไม่น้อยกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือนผู้ปลูกทั้งหมด

6) ติดตามสอบถามครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างจริง ได้ไม่ถึงร้อยละ 50 ของครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมด (น้อยกว่า 3 ราย) หรือมีการใช้ครัวเรือนตัวอย่างสำรองเกินร้อยละ 50 ของตัวอย่างจริง แล้วยังได้ตัวอย่างไม่ครบตามที่กำหนดไว้ (6 ราย)

<u>สำหรับการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง</u> แทนหมู่บ้านตัวอย่างจริงนั้น จะอยู่ในบัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่างสำรอง ซึ่งเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องใช้แทนให้ถูกต้องตรงตามพวก (Stratum) และหมู่บ้านตัวอย่างสำรองที่อยู่ในระดับการสุ่มเดียวกันกับหมู่บ้านตัวอย่างจริงด้วย (IV# ตรงกันในพวกเดียวกัน) เนื่องจากเป็นการสุ่มแบบเป็นระบบจึงต้องยึดเอาลำดับของการสุ่มเป็นตัวอ้างอิง เช่น ถ้าหมู่บ้านตัวอย่างจริงอยู่พวกที่ 2 ก็จะต้องใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองที่อยู่พวกที่ 2 และ IV# ตรงกันในพวกเดียวกันด้วย จนหมดจำนวนหมู่บ้านตัวอย่างสำรอง ในพวกนั้นๆ และเมื่อใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองครบหมดแล้วให้ถือว่าเป็นการสิ้นสุดการสำรวจพวกนั้นๆ

ยกเว้น ในพวกใดที่ทำการสำรวจทั้งตัวอย่างจริง และสำรองแล้วยังสำรวจได้ไม่ถึง 2 หมู่บ้านตัวอย่าง ให้ขอสำรองเพิ่มเติมจาก ส่วนสารสนเทศการผลิตพืชสวน ศูนย์สารสนเทศการเกษตร เพราะการประมวลผลจากวิธีการสำรวจด้วยตัวอย่างในแต่ละพวก (Stratum) จำเป็นจะต้องมีข้อมูลจากหมู่บ้านตัวอย่างอย่างน้อย 2 หมู่บ้าน

2.3.2 การใช้ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างสำรอง

ในการสำรวจพืชแต่ละชนิดเจ้าหน้าที่สำรวจสามารถใช้ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างสำรองได้ โดยต้องพิจารณาว่าการสอบถามครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างจริงนั้น มีปัญหา ดังนี้

1) ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างนั้น ไม่มีการปลูกพืชที่ดำเนินการสำรวจ เช่น ในการสำรวจยางพารา ปี 2562 เมื่อทำการติดตามสัมภาษณ์ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างแล้วปรากฏว่าไม่มีการปลูกยางพารา

2) ไม่สามารถติดตามสอบถามครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างได้เพราะย้ายไปประกอบอาชีพที่อื่น

3) ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างนั้นตั้งบ้านเรือนอยู่ห่างไกลไม่สามารถเดินทางไปติดต่อสัมภาษณ์ได้ด้วยรถยนต์ หรือพาหนะอื่นๆ หรือน้ำท่วม หรือทางขาด เป็นต้น

4) ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างนั้น มีการปลูกพืชที่สำรวจแต่ไม่ให้ความร่วมมือในการตอบข้อซักถาม หรือไม่ให้ข้อมูลแม้ว่าจะได้พยายามชี้แจงให้เข้าใจถึงวัตถุประสงค์ของการสำรวจแล้วก็ตาม

5) ในครัวเรือนของครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างนั้น ไม่มีผู้ที่ให้ข้อมูลที่ถูกต้องได้เลย เช่น หัวหน้าครัวเรือนไม่อยู่ และสอบถามบุคคลในครัวเรือนแล้ว แต่ไม่ทราบรายละเอียดของข้อมูลที่สอบถาม

6) **<u>กำหนดให้ใช้ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง จำนวน 6 ราย/หมู่บ้าน</u>** (ยกเว้นถ้านับจดได้น้อยกว่า 6 ราย ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด) ซึ่งถือว่าเป็นครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างจริง ถ้าติดตามสัมภาษณ์ได้ไม่ครบตามจำนวนที่กำหนดดังกล่าว จะต้องใช้ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างสำรองตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

- จากจำนวนครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างที่กำหนดต้อง **<u>เป็นครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างจริงอย่างน้อย ร้อยละ 50 ของจำนวนที่กำหนด</u>**
- ถ้าติดตามสัมภาษณ์ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างจริงได้ครบ 3 ราย ให้ใช้<u>ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างสำรอง</u>โดยการอ่านหมายเลขสุ่มชุดเดิมต่อไปเรื่อยๆ จนติดตามสัมภาษณ์ได้<u>ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง</u> ครบตามที่กำหนด*แต่จะต้องระบุสาเหตุที่ไม่*

สามารถติดตามสอบถามครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง ทั้งตัวอย่างจริง และสำรอง แต่ละรายลงในแบบ ศสส.-02 (สดมภ์ที่ 7) ด้วย

2.4 การกรอกแบบรายงานการสำรวจ แบบ ศสส. 01 – 04

2.4.1การกรอกแบบนับจดครัวเรือนผู้ปลูก (แบบ ศสส.-01)

การนับจดครัวเรือนผู้ปลูกในหมู่บ้านตัวอย่างให้ใช้แบบที่เรียกว่า "แบบนับจดครัวเรือนผู้ปลูก" หรือ "ศสส.-01" ซึ่งมีรายละเอียดในการกรอกข้อมูล ดังนี้

(1) **ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ** กรอกชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจผู้ทำการนับจด ซึ่งจะเป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจ หรือเจ้าหน้าที่สำรวจก็ได้ โดยเขียนตัวบรรจงพร้อมรหัสประจำตัวของเจ้าหน้าที่สำรวจ

(2) **ชื่อพืชและปี** กรอกรายชื่อพืชที่ทำการสำรวจว่าเป็นพืชอะไร เป็นการสำรวจเก็บข้อมูลในปีการผลิตใด (พืชที่ทำการสำรวจในครั้งนี้คือ ยางพารา ปี 2563)

(3) **รายละเอียดเกี่ยวกับหมู่บ้านตัวอย่าง** ระบุ หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ หมู่บ้านตัวอย่างพวกที่ ชื่อ และเบอร์โทรศัพท์ของผู้ให้ข้อมูลในการนับจดตลอดจนวันที่ที่เข้าติดต่อ โดยเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องกรอกรายละเอียดลงในช่องว่างที่กำหนดให้ครบถ้วน

(4) **เริ่มการนับจด** กรอกรายละเอียดของการนับจดลงในสดมภ์ต่างๆ ดังนี้

- **สดมภ์ที่ 1** เขียนลำดับหมายเลขสุ่ม 1, 2, 3, ... เรียงตามลำดับ จนถึงครัวเรือนผู้ปลูกคนสุดท้ายที่นับจดได้ (หากถึงบรรทัดสุดท้ายของหน้าแล้ว ให้เขียนต่อในสดมภ์ที่ 3)
- **สดมภ์ที่ 2** กรอกรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกที่นับจดได้ (ชื่อ-สกุล) ถ้าผู้ให้ข้อมูล ไม่สามารถบอกชื่อจริงได้ ก็ใช้ชื่อเล่น หรือชื่อที่ใช้เรียกกันแล้วเป็นที่รู้จักของคนทั่วไป อาจเป็นชื่อสามี และภรรยาคู่กันก็ได้ ทั้งนี้ ต้องทราบว่าหมายถึงครัวเรือนผู้ปลูกรายใด
- **สดมภ์ที่ 3** กรอกข้อมูลทำนองเดียวกันกับ **สดมภ์ที่ 1**
- **สดมภ์ที่ 4** กรอกข้อมูลทำนองเดียวกันกับ **สดมภ์ที่ 2**

เมื่อใช้ แบบ ศสส.-01 หน้าต่อไป ให้ระบุแผ่นที่และหน้าที่เท่าใดด้วย เพื่อสะดวกในการตรวจสอบความครบถ้วนของเอกสาร และเมื่อทำการนับจดครบถ้วนแล้ว ให้กรอกข้อมูลในส่วนท้ายของแบบ ศสส.-01 หน้าแรก จำนวน 3 ข้อให้ครบถ้วน ดังนี้

1) จำนวนครัวเรือนผู้ปลูกที่อยู่ใน/นอกหมู่บ้าน และปลูกพืชที่สำรวจภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้

1.1) ที่นับจดรายชื่อได้จำนวน.....ราย

1.2) ที่นับจดรายชื่อไม่ได้(ไม่รู้จักชื่อ)จำนวน.....ราย

1.3) รวมครัวเรือนผู้ปลูกทั้งหมด(ใช้คำนวณ)จำนวน.....ราย (จำนวนในข้อ 1.1+1.2)

2) การเปลี่ยนแปลงของพืชที่สำรวจในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างในรอบปี 2562 และปี 2563

- ชื่อพืช.....
- เนื้อที่ยืนต้น (รวมพื้นที่ป่า).....ไร่
- เนื้อที่ยืนต้น (เฉพาะพื้นที่ป่า).....ไร่
- เนื้อที่ปลูกใหม่ในปี 2562.....ไร่
- เนื้อที่ปลูกใหม่ในปี 2563.....ไร่
- เนื้อที่โค่นทิ้งในปี 2562.....ไร่
- เนื้อที่โค่นทิ้งในปี 2563.....ไร่

3) ให้สอบถามพืชที่ปลูกทดแทน เนื้อที่ปลูกใหม่/โค่นทิ้ง ในปี 2563

3.1) ปลูกใหม่ โดยแทนพื้นที่ ระบุ.....

3.2) โค่นทิ้ง เพื่อปรับเปลี่ยนไปปลูกพืช ระบุ.....

เมื่อทำการนับจดครบถ้วนแล้ว ให้ระบุจำนวนแผ่นทั้งหมดของแบบนับจดที่ใช้ ในช่องสี่เหลี่ยมขวามือด้านล่างของแบบนับจดหน้า 1 เมื่อถึงขั้นตอนนี้แล้วห้ามแก้ไขใดๆ ทั้งชื่อ - สกุล และหมายเลขสุ่ม และถือว่าเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานนับจด

2.4.2 การกรอกแบบรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง (แบบ ศสส.-02)

เจ้าหน้าที่สำรวจต้องทำการสุ่มตัวอย่าง และกรอกรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง โดยใช้แบบ ศสส.-02 ซึ่งในการสำรวจแต่ละหมู่บ้านตัวอย่างจะใช้1 แผ่น/พืช สามารถกรอกรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างได้ 6 ครัวเรือน ตามจำนวนตัวอย่างที่กำหนด มีรายละเอียด ดังนี้

1) รายละเอียดทั่วไป

- **ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ** ที่มุมบนซ้ายของแบบฯ ให้กรอกรายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน พร้อมรหัสประจำตัว และวันที่ / เดือน / ปีที่ปฏิบัติงาน
- **ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร** ที่มุมบนขวาของแบบฯ ให้กรอกชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร โดยเขียนชื่อตัวบรรจง พร้อมระบุรหัสประจำตัว วันที่ / เดือน / ปีที่ปฏิบัติงาน
- **ชื่อพืช และปีการผลิต** ให้กรอกชื่อพืชที่ทำการสำรวจว่าเป็นพืชอะไร เป็นการสำรวจข้อมูลในปีการผลิตใด เช่น ยางพารา ปี 2563 เป็นต้น
- **ให้ระบุ** หมู่ที่ – ชื่อหมู่บ้าน – ตำบล – อำเภอ – จังหวัด – สศข. – กยท และพวกที่ของหมู่บ้านตัวอย่างนั้น

2) การกรอกตัวเลขจากการสุ่ม ลงในรายการตามที่ระบุไว้ในแบบฯ ซึ่งเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องนำหลักเกณฑ์การสุ่มตัวอย่างที่กำหนดไว้แล้วในเรื่องวิธีการสุ่มตัวอย่างและการใช้ตารางเลขสุ่มมาใช้ โดยกรอกรายละเอียดในแบบฯ ดังนี้

- การกรอกข้อมูลลงใน**ข้อที่ (1)** ให้กรอกจำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่นับจดได้ โดยอ้างอิงจำนวนจากแบบนับจดครัวเรือนผู้ปลูก ศสส.-01
- การกรอกข้อมูลลงใน**ข้อที่ (2)** ให้กรอกข้อมูลหมายเลขสุ่มที่เป็นตัวอย่างจริง โดยอ้างอิงจากตารางหมายเลขสุ่มเพื่อใช้เลือกครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง
- การกรอกข้อมูลลงใน**ข้อที่ (3)** ให้กรอกข้อมูลหมายเลขสุ่มที่เป็นตัวอย่างสำรอง โดยอ้างอิงจาก ตารางหมายเลขสุ่มเพื่อใช้เลือกครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง

3) การกรอกข้อมูล

- **สดมภ์ที่ 1** เป็นการกำหนดหมายเลขลำดับที่ของครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 (กรอกข้อมูลไว้ให้แล้ว)
- **สดมภ์ที่ 2** ให้เจ้าหน้าที่สำรวจคัดลอกหมายเลขที่สุ่มได้จากข้อ 2.2.5.2) เรียงหมายเลขสุ่มที่ได้ ก่อน-หลัง ตามลำดับ แต่ทั้งนี้ จะเป็นหมายเลขสุ่มจากสดมภ์ที่ 1 และ 3 ของแบบ ศสส.-01 ในแต่ละพืชเท่านั้น (หมายเลขประจำตัวครัวเรือนผู้ปลูก)
- **สดมภ์ที่ 3** จากหมายเลขสุ่มที่ได้ ให้เจ้าหน้าที่สำรวจกรอก ชื่อ–สกุล ของครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างที่สุ่มเลือกได้ทั้งหมด (6 ครัวเรือน / หมู่บ้านตัวอย่าง)
- **สดมภ์ที่ 4** ให้กาเครื่องหมาย ✓ ลงในสดมภ์ที่ 4 สำหรับในกรณีที่ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างจากสดมภ์ที่ 3 เป็นครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างจริง และสามารถติดตามสัมภาษณ์ได้
- **สดมภ์ที่ 5**ให้กาเครื่องหมาย ✓ ลงในสดมภ์ที่ 5 สำหรับในกรณีที่ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างจากสดมภ์ที่ 3 เป็นครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างสำรอง และสามารถติดตามสัมภาษณ์ได้
- **สดมภ์ที่ 6** สำหรับครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างที่ไม่สามารถติดตามสัมภาษณ์ได้ ไม่ว่าจะเป็นครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างจริง หรือสำรองก็ตาม (*ทุกคนที่ไม่สามารถติดตามสัมภาษณ์ได้) ต้องถูกระบุหมายเลขสุ่มลงในสดมภ์ที่ 6 นี้ทุกคน*
- **สดมภ์ที่ 7** จากหมายเลขสุ่มในสดมภ์ที่ 6 จะต้องระบุสาเหตุของครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างนั้นๆ ด้วยว่าที่ไม่สามารถติดตามสัมภาษณ์ได้เพราะสาเหตุใด เช่น ไม่มีการปลูกพืชที่สำรวจ หรือไม่ให้ความร่วมมือ หรือตามหาตัวไม่พบ เป็นต้น ***เนื่องจากต้องนำไปพิจารณาค่าในการคำนวณผล***

2.4.3 แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่าง (แบบ ศสส.-03)

หลังจากเจ้าหน้าที่สำรวจ ทำการสำรวจข้อมูลภาคสนามเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก่อนนำส่งแบบสำรวจข้อมูลปริมาณการผลิตพืชที่สำรวจ เจ้าหน้าที่จะต้องทำการกรอกแบบรายงานสรุปผลการสำรวจข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่าง (แบบ ศสส.-03) ทุกครั้ง ก่อนการส่งแบบสอบถามมายังศูนย์สารสนเทศการเกษตร ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) รายละเอียดทั่วไป

- **ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ** ที่มุมบนซ้ายของแบบฯ ให้กรอกรายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน พร้อมรหัสประจำตัว และวันที่ / เดือน / ปีที่ปฏิบัติงาน
- **ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร** ที่มุมบนขวาของแบบฯ ให้กรอกชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร โดยเขียนชื่อตัวบรรจง พร้อมระบุรหัสประจำตัว วันที่ / เดือน / ปีที่ปฏิบัติงาน
- **ชื่อพืช และปีการผลิต** ให้กรอกชื่อพืชที่ทำการสำรวจว่าเป็นพืชอะไร เป็นการสำรวจข้อมูลในปีการผลิตใด เช่น ยางพารา ปี 2563 เป็นต้น
- **ให้ระบุ** หมู่ที่ – ชื่อหมู่บ้าน – ตำบล – อำเภอ – จังหวัด – สศข. – กยท และพวกที่ของหมู่บ้านตัวอย่างนั้น

2) สรุปผลการสำรวจของหมู่บ้านตัวอย่างที่ทำการสำรวจ (รายละเอียดของหมู่บ้านตัวอย่างจริง/ สำรอง)

- หมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจได้ เป็นหมู่บ้านจริง หรือหมู่บ้านสำรอง ถ้าเป็นหมู่บ้านสำรอง ให้ระบุด้วยว่า ใช้แทนหมู่ใด หมู่บ้านใด ตำบลใด อำเภอใด ทั้งนี้ กรณีที่มีการใช้หมู่บ้านสำรอง ให้บันทึกรายละเอียดในแบบสอบถามข้อ 2. ด้วย
- กรณีใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง ให้ระบุหมู่บ้านจริง และหมู่บ้านสำรองลำดับก่อนหน้านี้ (ถ้ามี) พร้อมทั้งระบุเหตุผลของการใช้สำรองมาด้วยทุกหมู่บ้าน
- ระบุวิธีการสัมภาษณ์ครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง ว่าใช้วิธีการใด ดังต่อไปนี้
  - นัดหมายทั้งหมด
  - นัดหมายเป็นบางราย
  - ไม่มีการนัดหมาย
- สรุปจำนวนแบบสอบถาม ที่ทำการสำรวจในหมู่บ้านตัวอย่าง ดังนี้
  - ชื่อพืชที่สำรวจ ในที่นี้คือ ยางพารา ปี 2563 หรือ ปาล์มน้ำมัน ปี 2563
  - ระบุจำนวนแบบสอบถามที่สำรวจ แล้วพบว่ามีการปลูก
  - ระบุจำนวนแบบสอบถามที่สำรวจ แล้วพบว่าไม่มีการปลูก
  - ระบุจำนวนแบบสอบถามทั้งหมด (ปลูก + ไม่ปลูก)

- ข้อมูลประกอบ ในส่วนนี้เจ้าหน้าที่สำรวจสามารถบันทึกข้อคิดเห็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจในหมู่บ้านตัวอย่างนี้ เช่น ปัญหาอุปสรรคในการทำงาน หรือข้อสังเกตต่างๆ เป็นต้น

2.2.4 การกรอกแบบรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง (แบบ ศสส.-04)

หลังจากเจ้าหน้าที่สำรวจ และบันทึกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ก่อนนำส่งแบบสำรวจข้อมูลปริมาณการผลิตพืชที่สำรวจ เจ้าหน้าที่จะต้องทำการกรอกแบบรายงานสรุปผลการสำรวจข้อมูลการเกษตร (แบบ ศสส.-04) ทุกครั้ง ก่อนการส่งแบบสำรวจมายังศูนย์สารสนเทศการเกษตร ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) **รายละเอียดทั่วไป**
   - **ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ** ที่มุมบนซ้ายของแบบฯ ให้กรอกรายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน พร้อมรหัสประจำตัว และวันที่ / เดือน / ปีที่ปฏิบัติงาน
   - **ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร** ที่มุมบนขวาของแบบฯ ให้กรอกชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร โดยเขียนชื่อตัวบรรจง พร้อมระบุรหัสประจำตัว วันที่ / เดือน / ปีที่ปฏิบัติงาน
   - **ชื่อพืช และปีการผลิต** ให้กรอกชื่อพืชที่ทำการสำรวจว่าเป็นพืชอะไร เป็นการสำรวจข้อมูลในปีการผลิตใด เช่น ยางพารา ปี 2563 หรือปาล์มน้ำมัน ปี 2563 เป็นต้น
   - **ให้ระบุ** จังหวัด อำเภอ ที่ทำการสำรวจ
   - ให้ระบุ บุคคลหรือหน่วยงานที่ทำการสำรวจ เช่น สำรวจโดย สศท. หรือ ศกอ. เป็นต้น
2) **สรุปผลการสำรวจของพืชแต่ละชนิด ในจังหวัดที่ทำการสำรวจ โดยมีรายละเอียดดังนี้**
   - จำนวนหมู่บ้านทั้งหมด ให้ระบุจำนวนหมู่บ้านตัวอย่างทั้งหมดที่ทำการสำรวจในจังหวัดนั้นๆ
   - จำนวนหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจได้ ให้ระบุจำนวนหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจได้ในจังหวัดนั้นๆ
   - จำนวนหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้ ให้ระบุจำนวนหมู่บ้านตัวอย่างที่ทำการสำรวจไม่ได้ในจังหวัดนั้นๆ
3) **หมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้ มีรายละเอียดดังนี้**
   - ไม่มีการปลูกพืชที่สำรวจ ให้ระบุรายละเอียดของหมู่บ้านที่สำรวจ แต่ไม่มี การปลูกพืชที่สำรวจ โดยระบุรายละเอียด ดังนี้ หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ
   - ปลูกพืชที่สำรวจ แต่สำรวจไม่ได้ ให้ระบุรายละเอียดของหมู่บ้านที่สำรวจแต่ติดตามสำรวจไม่ได้ โดยระบุรายละเอียดดังนี้ หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ

2.5 การส่งเอกสารการสำรวจกลับศูนย์สารสนเทศการเกษตร

หลังการบันทึกข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้จัดส่งเอกสารสำรวจทุกชนิดกลับคืนส่วนกลาง (ศสส.) ได้แก่

1. แบบสอบถามพืชที่ทำการสำรวจ
2. แบบนับจดครัวเรือนผู้ปลูก (ศสส.-01)
3. แบบรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง (ศสส.-02)
4. แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่าง (ศสส.-03)
5. แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลการเกษตร (ศสส.-04)

บทที่ 3
คำนิยามและรหัสที่ใช้ในการสำรวจ

เจ้าหน้าที่สำรวจต้องศึกษาคำนิยามให้เข้าใจ และกรอกรหัสลงในแบบสอบถามให้ถูกต้อง เพื่อให้ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมานั้น ตรงตามคำนิยามสามารถแปลความหมายของรหัสได้อย่างชัดเจนและถูกต้อง มิฉะนั้นค่าประมาณทางสถิติต่างๆ จะไม่เป็นไปตามหลักวิชาการ และไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งจะมีผลต่อการกำหนดนโยบาย หรือการวางแผนงานต่างๆ ดังนั้น เจ้าหน้าที่สำรวจ และผู้ที่เกี่ยวข้องจึงควรต้องตรวจสอบข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้อย่างสม่ำเสมอ ถ้าพบปัญหาที่ยากแก่การตัดสินใจ ควรรีบปรึกษาผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ หัวหน้ากลุ่มงานของท่าน หรือส่วนสารสนเทศการผลิตพืชสวน **ทางโทรศัพท์หมายเลข 0 2940 5407 โทรศัพท์ติดต่อภายใน (IP-PHONE) หมายเลข 4031 และ 4032 หรือ E-mail: cai-info1@oae.go.th**

3.1 คำนิยามทั่วไป

1) ชื่อผู้ให้ข้อมูลในการนับจด หมายถึง ชื่อผู้บอกรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกที่เจ้าหน้าที่สำรวจ จะทำการนับจด เช่น กำนัน, สารวัตรกำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้ช่วยฯ, ศกอ. หรือผู้รู้ในหมู่บ้าน เป็นต้น ***โดยให้ระบุชื่อจริง– นามสกุลจริง***

2) ชื่อครัวเรือนผู้ปลูก (ชื่อ-สกุลที่ต้องนับจด) หมายถึง ชื่อหัวหน้าครัวเรือนเกษตร ซึ่งเป็นผู้จัดการ หรือรับผิดชอบ หรือคงในสิทธิ์ของผลประโยชน์ที่ได้จากการประกอบกิจการเกษตร โดยไม่คำนึงถึงกรรมสิทธิ์ที่แท้จริงซึ่งอาจจะดำเนินกิจการเอง หรือมอบหมายให้ผู้อื่นดำเนินการ หรือดูแลแทนแต่ยังคงได้รับผลประโยชน์ในการประกอบกิจการเกษตรในที่ดินแปลงนั้นๆ อยู่

3) ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ หมายถึง ชื่อของผู้ถูกสัมภาษณ์ หรือให้ข้อมูลเพื่อกรอกลงในแบบสอบถามการสำรวจพืชชนิดต่างๆ ซึ่งอาจเป็นบุคคลเดียวกัน หรือคนละคนกับครัวเรือนผู้ปลูกแต่จะต้องเป็นผู้ที่รู้ในกิจกรรมการปลูกพืชนั้นๆ ในการที่เป็นตัวอย่างนั้น และสามารถตอบข้อมูลที่สอบถามได้อย่างถูกต้อง โดยไม่คำนึงถึงว่าผู้รู้นั้นจะอยู่ในหรือนอกครัวเรือน

หมายเหตุ กรณีที่ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนละคนกับชื่อครัวเรือนผู้ปลูก ให้ระบุความเกี่ยวข้องหรือผูกพันกับครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างนั้นด้วย เช่น ภรรยา บุตร หรือญาติ เป็นต้น

4) แปลงที่ดิน เป็นการระบุลำดับแปลงที่ดิน เพื่อความสะดวกในการกรอกข้อมูลของพืชที่มีลักษณะที่ศึกษาต่างกัน เช่น รหัสพืช อายุพืช หรือพันธุ์ที่ปลูกต่างกัน เป็นต้น โดยให้แยกเป็นแปลงย่อยและกรอกข้อมูลแต่ละแปลงที่ดิน เป็นแปลงละบรรทัด

5) การชลประทาน หมายถึง การพัฒนาทรัพยากรน้ำ โดยการจัดสรรน้ำเพื่อใช้ประโยชน์หลายๆ อย่าง ด้วยวิธีการต่างๆ กัน เช่น การเก็บกักน้ำ การส่งน้ำเพื่อการเพาะปลูก การระบายน้ำ การแปรสภาพที่ดิน การบรรเทาอุทกภัย การไฟฟ้าพลังน้ำ และการคมนาคมทางน้ำ

6) ระบบชลประทาน หมายถึง เขื่อนพร้อมอาคารประกอบอ่างเก็บน้ำเหนือเขื่อนเขื่อนระบายน้ำพร้อมอาคารประกอบ ท่อส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบ คูส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบคลองระบายน้ำพร้อมอาคารประกอบ ซึ่งเป็นสิ่งก่อสร้างที่สร้างขึ้นเพื่อการเก็บน้ำ การทดน้ำ การส่งน้ำ การระบายน้ำ หรือการควบคุมน้ำหลาก น้ำเค็ม และน้ำเปรี้ยวโดยระบบชลประทานจะแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

(1) พื้นที่ชลประทานที่มีระบบชลประทาน หมายถึง พื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการควบคุม และบริหารจัดการน้ำด้วยระบบชลประทาน ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ทำการเกษตร รวมคันคูน้ำ ซึ่งมีระบบส่ง และระบายน้ำ รวมทั้งอาคารสำหรับควบคุมน้ำ

(2) พื้นที่ชลประทานที่ไม่มีระบบชลประทาน หมายถึง พื้นที่การเกษตรที่มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำของกรมชลประทานที่สร้างขึ้นโดยไม่มีระบบชลประทานอำนวยความสะดวกในการนำน้ำไปใช้ในพื้นที่ทำการเกษตร

7) เขตชลประทาน หมายถึง เขตพื้นที่ของการพัฒนาทรัพยากรน้ำ โดยการจัดสรรน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม ดังนั้น พื้นที่การเกษตรใดๆ จึงถูกตีความให้อยู่ในหรือนอกเขตชลประทานอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้นดังนี้

(1) ในเขตชลประทาน หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่อยู่ในเขตที่มีการชลประทาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

(1.1) เขตชลประทานหลัก หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่อยู่ในเขตบริการภาคการเกษตรของกรมชลประทานซึ่งดำเนินการในลักษณะของโครงการชลประทานขนาดใหญ่และขนาดกลางเป็นหลัก รวมทั้งโครงการขนาดเล็กบางโครงการ เช่น โครงการชลประทานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (เฉพาะในส่วนของ คปร.) เป็นต้น เขตชลประทานหลักแบ่งเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่

(1.1.1) โครงการชลประทานขนาดใหญ่ หมายถึง งานชลประทานอเนกประสงค์ที่ดำเนินการโดยกรมชลประทานในการจัดสร้างเขื่อน หรือแหล่งกักเก็บน้ำมีปริมาตรตั้งแต่ 100 ล้านลูกบาศก์เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ผิวน้ำตั้งแต่ 15 ตารางกิโลเมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ชลประทานตั้งแต่ 80,000 ไร่ขึ้นไป

(1.1.2) โครงการชลประทานขนาดกลาง หมายถึง โครงการชลประทานที่มีขนาดเล็กกว่าโครงการชลประทานขนาดใหญ่ คือ มีแหล่งกักเก็บน้ำที่มีปริมาตรน้อยกว่า 100 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือมีพื้นที่ผิวน้ำต่ำกว่า 15 ตารางกิโลเมตร หรือมีพื้นที่ชลประทานต่ำกว่า 80,000 ไร่

(1.2) เขตชลประทานเสริม หมายถึง อาณาบริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่มีการชลประทาน แต่อยู่นอกเขตการบริการภาคการเกษตรของกรมชลประทาน ซึ่งส่วนมากจะเป็นพื้นที่ในเขตโครงการชลประทานขนาดเล็ก และดำเนินการโดยหน่วยงานของทางราชการอื่นๆ ที่มิใช่กรมชลประทาน เช่น โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า โครงการจัดหาน้ำสนับสนุน ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง โครงการขุดลอกหนองน้ำและคลองธรรมชาติ เป็นต้น

(1.3) เขตชลประทานราษฎร์ หมายถึง เขตพื้นที่ที่เกษตรกร หรือกลุ่มเกษตรกรร่วมจัดให้มีการชลประทานในพื้นที่การเกษตรสำหรับท้องถิ่น ที่พอจะสามารถพัฒนาได้โดยไม่มีการใช้งบประมาณจากส่วนราชการ

(2) นอกเขตชลประทาน หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืช ที่อยู่นอกพื้นที่เขตชลประทานหลัก ชลประทานเสริม และชลประทานราษฎร์ เช่น พื้นที่ที่อาศัยน้ำฝนในการเพาะปลูกพืช

8) ประเภทสวนหมายถึง ลักษณะการปลูกไม้ผลไม้ยืนต้น ส่วนใหญ่มีไม้ผลไม้ยืนต้นชนิดเดียว หรือหลายชนิด ปลูกรวมกันในแต่ละแปลงที่ดิน แบ่งเป็น 3 ประเภท

(1) สวนเฉพาะ หมายถึง การปลูกไม้ผลไม้ยืนต้นชนิดเดียว มีอาณาเขตของสวนเด่นชัด สามารถบอกจำนวนต้น และเนื้อที่ของไม้ผลไม้ยืนต้นได้

(2) สวนผสม หมายถึง เป็นการปลูกไม้ผลไม้ยืนต้นหลายชนิดปะปนกัน มีอาณาเขตของสวนที่แน่นอน แต่ระยะปลูกของไม้ผลไม้ยืนต้นแต่ละชนิดไม่แน่นอน สามารถแยกจำนวนต้นได้ แต่ไม่สามารถแยกเป็นเนื้อที่ของไม้ผลไม้ยืนต้นแต่ละชนิดได้

(3) ไม่เป็นสวน หมายถึง การปลูกไม้ผลไม้ยืนต้น อย่างกระจัดกระจาย ไม่เป็นระเบียบ ไม่มีอาณาเขตที่แน่นอน และไม่สามารถแยกเนื้อที่ของไม้ผลไม้ยืนต้นแต่ละชนิดได้ เช่น การปลูกอยู่ข้างบ้านหลังบ้าน รั้วบ้าน หรือหัวไร่ปลายนา เป็นต้น

9) อายุพืช หมายถึง อายุของไม้ผลไม้ยืนต้น ที่ยืนต้นอยู่นับจากวันเพาะปลูก จนถึงวันที่ 1 มกราคม การนับอายุต้องนับเป็นเลขจำนวนเต็ม แบ่งเป็น **น้อยกว่า 1 ปี, 1 ปี, 2 ปี, 3 ปี, 4 ปี, 5 ปี, 6 ปี, 7 ปี, 8 ปี, 9 ปี, 10 ปี, 11 ปี, 12 ปี, 13 ปี, 14 ปี, 15 ปี, 16 ปี, 17 ปี, 18 ปี, 19 ปี, 20 ปี, 21 ปี, 22 ปี, 23 ปี, 24 ปี, 25 ปี, 26-30 ปี และมากกว่า 30 ปี**

<u>หมายเหตุ</u>: อายุพืชต้องเป็นอายุเต็ม ถ้าเศษของเดือนอยู่ระหว่าง 1 - 5 เดือน ให้ปัดทิ้ง ถ้าอยู่ระหว่าง 6 - 12 เดือน ให้ปัดขึ้น **เช่น** ถ้าอายุ 2 ปี 5 เดือน จัดอยู่ในกลุ่มอายุ 2 ปี ถ้าอายุ 2 ปี 5 เดือนขึ้นไป (5 เดือนเต็ม ย่างเดือนที่ 6) ให้จัดอยู่ในกลุ่มอายุ 3 ปี เป็นต้น

10) เนื้อที่ยืนต้น หมายถึง ขนาดผืนที่ดินของไม้ผลไม้ยืนต้น ที่ยืนต้นอยู่ทั้งหมด ณ วันที่ 1 มกราคม ทั้งที่ให้ผลผลิต และยังไม่ให้ผลผลิตในรอบปี

11) เนื้อที่ให้ผล หมายถึง ขนาดผืนที่ดินของไม้ผลไม้ยืนต้น ที่ให้ผลผลิตได้ในรอบปี รวมทั้งที่เคยให้ผลผลิตมาแล้ว แต่ปีนี้ไม่ให้ผลผลิต

12) เนื้อที่ยังไม่ให้ผล หมายถึง ขนาดผืนที่ดินของไม้ผลไม้ยืนต้น ที่ยังไม่เคยให้ผลผลิตมาก่อน และยังไม่สามารถให้ผลผลิตได้ในรอบปี

13) จำนวนต้นทั้งหมด หมายถึง จำนวนต้นของไม้ผลไม้ยืนต้นชนิดใดชนิดหนึ่งที่ยืนต้นอยู่ ณ วันที่ 1 มกราคม ทั้งที่ให้ผลผลิต และยังไม่ให้ผลผลิตในรอบปี

14) จำนวนต้นที่ให้ผลผลิต หมายถึง จำนวนต้นที่ให้ผลผลิตได้ในรอบปี รวมทุกช่วงอายุ ทั้งนี้รวมทั้งต้นที่เคยให้ผลผลิตมาแล้ว แต่ปีนี้ไม่ให้ผลผลิต

15) จำนวนต้นที่ยังไม่ให้ผลผลิต หมายถึง จำนวนต้นที่ยังไม่เคยให้ผลผลิตมาก่อนเลย และยังไม่สามารถให้ผลผลิตได้ในรอบปี

16) เดือนที่เก็บผลผลิต หมายถึง เดือนที่เก็บผลผลิตของพืช สำหรับกรณีที่มีการตกลงขายก่อนเก็บเกี่ยวผลผลิต (ขายเขียว) เดือนที่เก็บผลผลิต จะหมายถึง เดือนที่เก็บเกี่ยวผลผลิตนั้นจริง

17) ผลผลิต หมายถึง ผลผลิตทั้งหมดของไม้ผลไม้ยืนต้น ที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวได้ในรอบปี โดยมีลักษณะของผลผลิตที่เป็นมาตรฐานเดียวกันของพืชแต่ละชนิด และผลผลิตดังกล่าวจะรวมถึงผลผลิตทั้งหมดที่เก็บได้จากแปลงที่ดินนั้นๆ ได้แก่ ผลผลิตที่เก็บไว้ใช้บริโภคในครัวเรือน ขาย และผลผลิตที่ไปใช้ประโยชน์ในทางอื่น แต่ไม่รวมถึงผลผลิตที่ทิ้งไว้คาไร่หรือคาต้น

18) ผลผลิตที่ใช้บริโภคในครัวเรือน หมายถึง ผลผลิตที่นำไปใช้ทำประโยชน์ภายในครัวเรือนของตนเอง เช่น บริโภค หรือทำอุตสาหกรรมในครัวเรือน เป็นต้น

19) ผลผลิตที่ขาย หมายถึง ผลผลิตที่นำไปขายเป็นเงินสดหรือแลกเป็นสิ่งของในกรณีที่ครัวเรือนตัวอย่างซื้อผลผลิตมาแล้วขายต่อจะไม่นำผลผลิตในส่วนนี้มาเกี่ยวข้องกับการสำรวจ ให้นับเฉพาะผลผลิตที่ผลิตได้เองแล้วขายไปเท่านั้น

20) ผลผลิตที่ใช้ประโยชน์อื่นๆ หมายถึง ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวแล้วไม่ได้นำไปใช้บริโภคในครัวเรือนหรือนำไปขาย เช่น แจกจ่ายให้ผู้อื่น นำไปใช้ทำพันธุ์ หรือเก็บมาไว้แล้วเน่าเสียหาย เป็นต้น

21) ลักษณะผลผลิต หมายถึง ลักษณะของผลผลิตพืชแต่ละชนิด ซึ่งอาจมีผลผลิตได้หลายลักษณะ

22) ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ หมายถึง ปริมาณปุ๋ยที่เกษตรกรได้ใส่ลงไปในแปลงที่ดิน ที่ทำการปลูกพืช ไม่ว่าจะเป็นปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์ชนิดแห้ง หน่วยเป็นกิโลกรัมและปุ๋ยอินทรีย์ชนิดน้ำ หน่วยเป็นลิตร

หมายเหตุ การใส่ปุ๋ยในเนื้อที่เดิมและประเภทเดียวกัน ให้ระบุเนื้อที่ใส่ปุ๋ยเพียงครั้งเดียวและนำปริมาณมารวมกัน แต่ถ้าคนละประเภท (ปุ๋ยเคมี, ปุ๋ยอินทรีย์, ฮอร์โมน) ให้บันทึกเนื้อที่ลง ทั้งในแต่ละประเภทและปริมาณแยกออกจากกัน

23) สาเหตุที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงของผลผลิต หมายถึง สาเหตุของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของผลผลิตในปีนี้เมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตในปีที่แล้วซึ่งมีหลายสาเหตุ เช่น สภาพภูมิอากาศ ปริมาณน้ำ การใช้ปุ๋ย การดูแลรักษา โรค-แมลง หรือเป็นปีที่อยู่ในช่วงอายุที่ให้ผลผลิตมาก เป็นต้น

24) รหัสที่ใช้ในการสำรวจ

1) **รหัสประเภทสวน**ประกอบด้วย

สวนเฉพาะ = 1 สวนผสม = 2 ไม่เป็นสวน = 3

หมายเหตุ สวนแซม หมายถึง การปลูกปาล์มน้ำมันใหม่ เพื่อทดแทนสวนปาล์มน้ำมันเก่าที่มีอายุมาก โดยจะโค่นปาล์มเก่าออกเมื่อปาล์มใหม่เริ่มให้ผลผลิต

2) **รหัสในเขต/นอกเขตชลประทาน**ประกอบด้วย

ในเขตชลประทาน = 1 นอกเขตชลประทาน = 2

3) รหัสอายุพืช ประกอบด้วย

น้อยกว่า 1 ปี	= 99	7 ปี	= 07	14 ปี	= 14	21 ปี	= 21
1 ปี	= 01	8 ปี	= 08	15 ปี	= 15	22 ปี	= 22
2 ปี	= 02	9 ปี	= 09	16 ปี	= 16	23 ปี	= 23
3 ปี	= 03	10 ปี	= 10	17 ปี	= 17	24 ปี	= 24
4 ปี	= 04	11 ปี	= 11	18 ปี	= 18	25 ปี	= 25
5 ปี	= 05	12 ปี	= 12	19 ปี	= 19	26-30 ปี	= 26
6 ปี	= 06	13 ปี	= 13	20 ปี	= 20	> 30 ปี ขึ้นไป	= 27

4) รหัสสาเหตุที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงของเนื้อที่ปลูก และผลผลิต

4.1) สาเหตุการเพิ่มขึ้นของเนื้อที่ปลูกประกอบด้วย

ราคาดี	=	1
เพิ่มรายได้	=	2
อื่นๆ (ระบุ.....)	=	3

4.2) สาเหตุการลดลงของเนื้อที่ปลูก ประกอบด้วย

ราคาไม่ดี	=	1
ให้ผลผลิตน้อย	=	2
อื่นๆ (ระบุ.....)	=	3
ทวงคืนพื้นที่ป่า	=	4 (เฉพาะยางพารา)

4.3) สาเหตุของการเพิ่มขึ้นของผลผลิต ประกอบด้วย

สภาพภูมิอากาศเอื้ออำนวย	=	1
ปริมาณน้ำดีมาก	=	2
ใช้ปุ๋ยมาก, สม่ำเสมอ	=	3
การดูแลรักษาดี	=	4
ไม่มีโรค-แมลงรบกวน	=	5
อยู่ในช่วงให้ผลผลิตมาก	=	6
อื่น ๆ (ระบุ.....)	=	7

4.4) สาเหตุการลดลงของผลผลิตประกอบด้วย

สภาพภูมิอากาศไม่เอื้ออำนวย	=	1
ปริมาณน้ำขาดแคลน	=	2
ใช้ปุ๋ยน้อย, ไม่สม่ำเสมอ	=	3
การดูแลรักษาไม่ดี	=	4
มีโรคระบาด / แมลงรบกวน	=	5

อยู่ในช่วงให้ผลผลิตน้อย = 6

เกิดภัยธรรมชาติ = 7

อื่น ๆ (ระบุ.....) = 8

25) การแยกตามคุณภาพผลผลิต

เกรดสินค้ายางพารา	คำจำกัดความ
ยางพาราแผ่นดิบ ชั้น 1	ยางแผ่นดิบคุณภาพ 1 เนื้อยางสะอาดและปราศจากฟองอากาศตลอดแผ่น แผ่นบาง มีความหนาของแผ่นยางไม่เกิน 3 มิลลิเมตร มีความชื้นในแผ่นไม่เกิน 1.5 % เนื้อยางแห้งใส มีสีสม่ำเสมอตลอด ทั้งแผ่นไม่มีสีคล้ำหรือรอยด่างดำ มีความยืดหยุ่นดีและมีลายดอก เห็นเด่นชัดตลอดทั้งแผ่น มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อแผ่น 800-1,200 กรัม ยางแผ่นเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้าง 38-46 ซม.ความยาว 80-90 ซม. หรือรูปทรงของแผ่นยางเหมาะสำหรับนำเข้าโรงรมควัน
ยางพาราแผ่นดิบ ชั้น 2	ยางแผ่นดิบคุณภาพ 2 เนื้อยางสะอาดตลอดแผ่นหรืออาจมีสิ่งสกปรกและฟองอากาศอยู่ในแผ่นยางได้บ้างเล็กน้อย มีความหนาของแผ่นยางไม่เกิน4 มิลลิเมตรมีความชื้นในแผ่นไม่เกิน 2% มีสีสม่ำเสมอตลอดทั้งแผ่น มีสีคล้ำหรือรอยด่างดำได้บ้างเล็กน้อย มีความยืดหยุ่นดี มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อแผ่น 1,000-1,200 กรัม แผ่นยางเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดกว้าง 38-46 ซม. ความยาว 80-90 ซม. หรือรูปทรงของแผ่นยางเหมาะสำหรับ นำเข้าโรงรมควัน
ยางพาราแผ่นดิบ ชั้น 3	ยางแผ่นดิบคุณภาพ 3 เนื้อยางสะอาดหรืออาจมีสิ่งสกปรกและฟองอากาศอยู่ในแผ่นยางได้บ้างเล็กน้อยมีความหนาของแผ่นยางไม่เกิน 4 มิลลิเมตรมีความชื้นในแผ่นไม่เกิน 3 % เนื้อยางค่อนข้างทึบ ไม่โปร่งใสแผ่นยางมีสีคล้ำหรือสีค่อนข้างทึบ มีความยืดหยุ่นดี มีน้ำหนักเฉลี่ยต่อแผ่นไม่เกิน 1,500 กรัม แผ่นยางเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดกว้าง 38-46 ซม.ความยาว 80-90 ซม. หรือรูปทรงเหมาะสำหรับนำเข้าโรงรมควัน
ยางพาราแผ่นดิบ ชั้น 4	ยางแผ่นดิบคุณภาพ 4 เนื้อยางสะอาดหรืออาจมีสิ่งสกปรกและฟองอากาศอยู่ในแผ่นยางได้บ้าง ความชื้นในแผ่นไม่เกิน 4.5% มีความยืดหยุ่นดีและมีลายดอกเด่นชัดมีความหนาของแผ่นยางไม่เกิน 4 มิลลิเมตรเนื้อยางแห้งมีสีคล้ำทึบ ไม่โปร่งใสมีน้ำหนักเฉลี่ยต่อแผ่นไม่เกิน 1,500 กรัม แผ่นยางเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาดกว้าง 38-46 ซม. ความยาว 80-90 ซม. หรือรูปทรงของแผ่นยางเหมาะสำหรับนำเข้าโรงรมควัน
ยางพาราแผ่นดิบคละ	ยางแผ่นดิบคละ หมายถึงยางแผ่นดิบที่ซื้อขายโดยไม่แบ่งเกรด ความชื้นไม่เกิน 6 %
ยางพาราก้อน	ยางก้อน หมายถึง น้ำยางที่ใส่บนภาชนะต่างๆเมื่อแห้งแล้วจับตัวเป็นก้อน
เศษยางพารา (ขี้ยาง)	เศษยาง หมายถึงน้ำยางที่จับตัวในภาชนะรองน้ำยาง และบนเปลือกมีลักษณะเป็นชิ้น
น้ำยางพาราสด	น้ำยางพาราสดที่นำไปผ่านการอบแห้งจะได้เนื้อยางสุทธิประมาณ 30-40% หรือมีค่า DRC ไม่เกินกว่า 26%

3.2 คำนิยามเฉพาะที่ใช้ในการสำรวจยางพารา และปาล์มน้ำมัน ปี 2563

1) ยางพารา ปี 2563

- **ยางพารา ปี 2563** หมายถึง ยางพารา ที่**<u>ยืนต้นอยู่ หรือปลูกใหม่ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2563</u>**
- **ผลผลิตยางพารา ปี 2563** หมายถึง ผลผลิตของยางพาราที่เก็บได้ในระหว่าง วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563
- **ครัวเรือนผู้ปลูกยางพารา** หมายถึง เกษตรกรที่มียางพารา ปี 2563 **ยืนต้นอยู่ตั้งแต่ <u>1 ไร่ ขึ้นไป</u>** ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่าง โดยไม่คำนึงว่าจะตั้งบ้านเรือนอยู่ ณ ที่ใดก็ตาม
- **ลักษณะผลผลิตยางพารา** หมายถึง ลักษณะผลผลิตยางพารา กำหนดเป็นยางแผ่นดิบ, ยางแผ่นรมควัน, น้ำยางสด และยางก้อน+ขี้ยาง และมี**หน่วยของผลผลิตเป็น กิโลกรัม**
- **สาเหตุของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของผลผลิตยางพารา** หมายถึง สาเหตุของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของผลผลิตในปี 2563 (ปีนี้) ของข้อที่ 2 เมื่อเปรียบเทียบผลผลิตในปี 2562 (ปีที่แล้ว) ของข้อที่ 1
- **รหัสพันธุ์** สำหรับใช้ในแบบสอบถาม

  พันธุ์RRIM 600 = 1 พันธุ์RRIT 25 = 2 พันธุ์อื่นๆ = 3
- **รหัสได้รับการสงเคราะห์**

  ได้รับการสงเคราะห์ = 1 ไม่ได้รับการสงเคราะห์ = 2

2) ปาล์มน้ำมัน ปี 2563

- **ปาล์มน้ำมัน ปี 2563** หมายถึง ปาล์มน้ำมันที่**<u>ยืนต้นอยู่ หรือปลูกใหม่ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2563</u>**
- **ผลผลิตปาล์มน้ำมัน ปี 2563** หมายถึง ผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่เก็บได้ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม 2563
- **ครัวเรือนผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน** หมายถึง เกษตรกรที่มีปาล์มน้ำมัน ปี 2563 **ยืนต้นอยู่ตั้งแต่ <u>1 ไร่ ขึ้นไป</u>** ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่าง โดยไม่คำนึงว่าจะตั้งบ้านเรือนอยู่ ณ ที่ใดก็ตาม
- **ลักษณะผลผลิตปาล์มน้ำมัน** หมายถึง ลักษณะผลผลิตปาล์มน้ำมัน กำหนดเป็น ผลปาล์มทั้งทะลาย และมี**หน่วยของผลผลิตเป็น ตัน** (ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)
- **สาเหตุของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของผลผลิตปาล์มน้ำมัน** หมายถึง สาเหตุของการเพิ่มขึ้น หรือลดลงของผลผลิตในปี 2563 (ปีนี้) ของข้อที่ 2 เมื่อเปรียบเทียบผลผลิตในปี 2562 (ปีที่แล้ว) ของข้อที่ 1

➢ **รหัสพันธุ์** สำหรับใช้ในแบบสอบถาม

พันธุ์ราชการ = 1 เช่น พันธุ์สุราษฎร์ธานี 1 พันธุ์สุราษฎร์ธานี 2

พันธุ์อื่น ๆ = 2 เช่น พันธุ์ C.P. Golden Tenera, พันธุ์ปาล์มน้ำมัน ลูกผสม, DxP,พันธุ์ Yangambi, พันธุ์ DxPYangambi,, พันธุ์ COMPACT, ลูกผสมยูนิวานิช Deli x Yangambi

บทที่ 4
การกรอกแบบสอบถาม

การสำรวจยางพารา และปาล์มน้ำมัน ปี 2563 มีแบบสอบถามที่ใช้ในการสำรวจซึ่งรูปแบบ และรายการข้อถาม ดังนี้

4.1 การกรอกข้อมูลทั่วไป

จากรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างที่ปลูกยางพารา หรือปาล์มน้ำมัน ปี 2563 ที่นับจดได้ เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องติดตาม หรือติดต่อนัดหมายครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างแต่ละรายเพื่อสัมภาษณ์ และกรอกข้อมูลในแบบสอบถามตามรายการที่กำหนดให้ครบถ้วน ดังนี้

4.1.1 ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ ให้กรอกชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจเป็นตัวบรรจง พร้อมทั้งรหัสประจำตัว และวันที่ / เดือน / ปีที่สำรวจ ที่หัวกระดาษบนด้านซ้าย

4.1.2 กรอกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง เช่น ชื่อ -สกุล และเป็นครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างที่ (จากลำดับที่ในแบบ ศสส.-02 สดมภ์ที่ 1) พร้อมที่อยู่ของครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง โดยละเอียด สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งในกรณีที่ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นบุคคลคนละคนกับชื่อครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างข้างต้น เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องกรอกชื่อ-สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์ เบอร์โทรศัพท์พร้อมทั้งระบุความเกี่ยวข้องกับครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง เช่น เป็นบุตร ภรรยา เป็นต้น พร้อมทั้งสอบถามเลขบัตรประจำตัวประชาชนของครัวเรือนผู้ปลูก และให้บันทึกจุดพิกัด GPS ที่ระบุค่าพิกัด E (6 หลัก) และพิกัด N (7 หลัก) ของแปลงมาด้วย

4.2 การกรอกแบบสอบถามการสำรวจยางพารา ปี 2563

แบบสอบถามการสำรวจยางพารา มี 2 หน้า จะใช้เก็บรวบรวมข้อมูลการผลิตของครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง รายละเอียดในการสอบถามและกรอกข้อมูลมีจำนวน 4 ข้อ ดังนี้

4.2.1 การกรอกข้อมูลข้อที่ 1 *(ข้อมูลปีที่แล้ว)*

สอบถาม และกรอกข้อมูลยางพาราปี 2562 (ปีที่แล้ว) ที่ยืนต้นอยู่ หรือปลูกใหม่ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2562 เท่านั้น โดยให้รวมทุกแปลงของพันธุ์เดียวกันเข้าด้วยกัน และต้องเป็นการปลูกอยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น

การกรอกข้อมูลจะกรอกแยกบรรทัดโดยพิจารณาจากพันธุ์ที่ปลูก ซึ่งต้องเป็นพันธุ์เดียวกันจึงจะสามารถรวมเป็นแปลงเดียวกันได้ มีรายละเอียดในการสอบถาม และกรอกข้อมูลแต่ละสดมภ์ ดังต่อไปนี้

- **รหัสพันธุ์ที่ปลูก** *(สดมภ์ที่ 1)*
- **ชื่อพันธุ์ที่ปลูก** *(สดมภ์ที่ 2)*
- **รหัสประเภทสวน** *(สดมภ์ที่ 3)*

- **การยืนต้นอยู่ทั้งหมด ณ วันที่ 1 มกราคม 2562**
  - เนื้อที่ยืนต้นทั้งหมด *(สดมภ์ที่ 4, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
  - จำนวนต้นทั้งหมด *(สดมภ์ที่ 5, ต้น)*
- **การผลิตในปี 2562** (ปีที่แล้ว) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2562
  - เนื้อที่เคยกรีดมาแล้ว
    - เนื้อที่เคยกรีด *(สดมภ์ที่ 6, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้นเคยกรีด *(สดมภ์ที่ 7, ต้น)*
  - เนื้อที่เปิดกรีด ปี 2562 เป็นปีแรก
    - เนื้อที่กรีดปีแรก *(สดมภ์ที่ 8, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้นที่กรีดปีแรก *(สดมภ์ที่ 9, ต้น)*
  - ผลผลิตที่ได้รับทั้งหมด *(กิโลกรัม)* ***จำแนกตามรูปผลผลิต****เป็น*
    - ยางแผ่นดิบ *(สดมภ์ที่ 10)*
    - ยางแผ่นรมควัน *(สดมภ์ที่ 11)*
    - น้ำยางสด *(สดมภ์ที่ 12)*
    - ยางก้อน+ขี้ยาง *(สดมภ์ที่ 13)*
- **การโค่นทิ้งในปี 2562** ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2562
  - **โค่นทิ้งจากส่วนที่เคยกรีดยางมาแล้ว**
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 14, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 15, ต้น)*
  - **โค่นทิ้งจากส่วนที่ยังไม่เคยกรีดยางมาก่อน**
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 16, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 17, ต้น)*
- **การปลูกใหม่ในปี 2562** ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2562
  - ปลูกในพื้นที่เดิม
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 18, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 19, ต้น)*
  - ปลูกในพื้นที่ใหม่
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 20, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 21, ต้น)*

4.2.2 การกรอกข้อมูลข้อที่ 2 *(ข้อมูลปีนี้)*

สอบถาม และกรอกรายละเอียดของข้อมูลยางพารา ปี 2563 ที่ยืนต้นอยู่ หรือปลูกใหม่ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่าง โดยกำหนดให้ผลผลิตยางพาราอยู่ในรูปยางแผ่นดิบยางแผ่นรมควันน้ำยางสดและยางก้อนหรือขี้ยาง มีหน่วยของผลผลิตเป็น "กิโลกรัม"

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ จะกรอกข้อมูลได้หลายบรรทัดขึ้นอยู่กับจำนวนแปลงที่ดิน ซึ่งวิธีการแบ่งแต่ละแปลง ให้พิจารณาจากพันธุ์ที่ปลูกเดียวกัน ประเภทสวนเหมือนกัน อายุเดียวกัน ปลูกอยู่ในเขต/นอกเขตชลประทานเหมือนกัน การได้รับ/ไม่ได้รับการสงเคราะห์เหมือนกัน โดยแยกการกรอกข้อมูลเป็น 5 ส่วนหลักๆ คือ

- **ส่วนที่ ❶ รายละเอียดของข้อมูลทั่วไป** คือ แปลงที่*(สดมภ์ที่ 1),* รหัสพันธุ์ที่ปลูก *(สดมภ์ที่2)*, รหัสประเภทสวน *(สดมภ์ที่3),* รหัสอายุพืช *(สดมภ์ที่4),* รหัสปลูกในเขต/นอกเขตชลประทาน *(สดมภ์ที่ 5)*, รหัสการขึ้นทะเบียนผู้ปลูกยางพารา *(สดมภ์ที่ 6)*
- **ส่วนที่❷ การยืนต้นอยู่ทั้งหมด** ณ วันที่ 1 มกราคม *2563*
  - เนื้อที่ยืนต้นทั้งหมด *(สดมภ์ที่ 7, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
  - จำนวนต้นทั้งหมด *(สดมภ์ที่ 8, ต้น)*
- **ส่วนที่ ❸ การให้ผลผลิตในปี 2563** *ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563* แบ่งสอบถามออกเป็น 2 ส่วน คือ
  - **ส่วนที่เคยกรีดยางมาแล้ว** ไม่คำนึงว่าในปีนี้จะกรีดยางได้หรือไม่ก็ตาม
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 9, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 10, ต้น)*
    - ผลผลิตที่ได้รับ *(สดมภ์ที่ 11-14)* ทั้งที่ได้รับแล้ว ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 จนถึงวันสำรวจ***รวมกับ***ที่คาดว่าจะได้รับอีกจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2563 ผลผลิตที่ได้รับในส่วนนี้ กำหนดให้อยู่ในรูปของ **ยางแผ่นดิบยางแผ่นรมควันน้ำยางสดยางก้อน+ขี้ยาง และมีหน่วยของผลผลิตเป็น กิโลกรัม**
  - **ส่วนที่เพิ่งเริ่มกรีดยางได้ในปีนี้เป็นปีแรก** *(สดมภ์ที่ 56-20)* มีรายละเอียดของข้อมูลที่สอบถาม และกรอกข้อมูล เช่นเดียวกับส่วนที่เคยกรีดยางมาแล้ว
- **ส่วนที่ ❹ ข้อมูลการโค่นทิ้ง หรือคาดว่าจะโค่นทิ้งในปีนี้ คือ ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563**
  - **โค่นทิ้งจากส่วนที่เคยกรีดยางมาแล้ว**
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 21, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 22, ต้น)*

❖ **โค่นทิ้งจากส่วนที่ยังไม่เคยกรีดยางมาก่อน**

- เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 23, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
- จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 24, ต้น)*

➢ **ส่วนที่ ❺ การปลูกใหม่ หรือคาดว่าจะปลูกใหม่ในปีนี้ คือ ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563**

❖ **ปลูกในพื้นที่เดิม**

- เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 25, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
- จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 26, ต้น)*

❖ **ปลูกในพื้นที่ใหม่**

- เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 27, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
- จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 28, ต้น)*

➢ **ส่วนที่ ❻ การกรอกข้อมูล** *(การใช้ปุ๋ยปีนี้)*

สอบถามและกรอกข้อมูลปริมาณการใช้ปุ๋ยในปี 2563 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 โดยแยกตามพันธุ์ที่ปลูก และชนิดของปุ๋ยดังนี้

❖ **ส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี** *(สดมภ์ที่ 29 - 31) บันทึกข้อมูลเนื้อที่ จำนวนต้น และปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี ที่มีการใช้ไปแล้วรวมกับที่คาดว่าจะใช้เพิ่มอีก*

❖ **ส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยคอก)**

- **ชนิดแห้ง** *(สดมภ์ที่ 32 - 34) บันทึกข้อมูลเนื้อที่ จำนวนต้น และปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดแห้ง ที่มีการใช้ไปแล้วรวมกับที่คาดว่าจะใช้เพิ่มอีก*
- **ชนิดน้ำ** *(สดมภ์ที่ 35 - 37) บันทึกข้อมูลเนื้อที่ จำนวนต้น และปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดน้ำ ที่มีการใช้ไปแล้วรวมกับที่คาดว่าจะใช้เพิ่มอีก*

ข้อสังเกต*การใช้ปุ๋ยในเนื้อที่เดิม และเป็นปุ๋ยประเภทเดียวกัน ให้บันทึกข้อมูลเนื้อที่ใส่ปุ๋ยเพียงครั้งเดียวและนำปริมาณมารวมกัน แต่ถ้าเป็นปุ๋ยคนละประเภท (ปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์) ให้บันทึกข้อมูลเนื้อที่และปริมาณของทั้ง 2 ประเภทแยกออกจากกัน*

4.2.3 การกรอกข้อมูลข้อที่ 3 *(ปริมาณผลผลิตรายเดือนปีนี้)*

สอบถาม และกรอกข้อมูลปริมาณผลผลิตยางพารา ที่เกษตรกรกรีดได้เองภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่าง เป็นรายเดือน ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 แยกตามรูปของผลผลิต ดังนี้

➢ **จำนวนวันกรีดได้ต่อปี** สอบถามจำนวนวันกรีดที่เกษตรกรทำการกรีดเพื่อเก็บผลผลิตยางพาราในรอบปี ตั้งแต่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 *(สดมภ์ที่ 3, หน่วยเป็นวัน)*

- **ปริมาณผลผลิต/คาดว่าจะมีผลผลิตทั้งหมด แยกตามรูปของผลผลิต** ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 *(สดมภ์ที่ 4, หน่วยเป็นกิโลกรัม)*
- **ปริมาณผลผลิตแยกเป็นรายเดือนและแยกตามรูปของผลผลิต** ในแต่ละเดือนเรียงตามลำดับตั้งแต่เดือนมกราคม 2563 ถึง ธันวาคม 2563 *(สดมภ์ที่ 5-16, หน่วยเป็นกิโลกรัม)* ***โดยมีการกรอกข้อมูลแต่ละบรรทัด แยกตามรูปของผลผลิต***

4.2.4 การกรอกข้อมูลข้อที่ 4 (จำนวนต้นต่อไร่ของสวนเฉพาะ และสาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของผลผลิต)

(1) ให้สอบถามครัวเรือนตัวอย่างที่ปลูกเป็นสวนเฉพาะ ซึ่งใน 1 ไร่ ท่านปลูกยางพาราได้กี่ต้น

(2) สอบถาม และกรอกข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุการเพิ่มขึ้น/ลดลง ของเนื้อที่ยืนต้น/จำนวนต้น และผลผลิตยางพารา ในปีนี้ (ข้อที่ 2) **เมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตยางพารา เมื่อปีที่แล้ว** (ข้อที่ 1)

- **สาเหตุที่เพิ่มขึ้นของเนื้อที่ปลูก***(สดมภ์ที่ 1) ตามรหัสที่กำหนด ข้างต้น*
  ให้ระบุว่า เนื้อที่ยางพาราที่ปลูกใหม่ ปลูกแทนพื้นที่พืชอะไร
- **สาเหตุที่ลดลงของเนื้อที่ปลูก** *(สดมภ์ที่ 2) ตามรหัสที่กำหนด ข้างต้น*
  ให้ระบุชื่อพืชที่นำมาปลูกแทนยางพารา
- **สาเหตุที่เพิ่มขึ้นของผลผลิต***(สดมภ์ที่ 3) ตามรหัสที่กำหนด ข้างต้น*
- **สาเหตุที่ลดลงของผลผลิต** *(สดมภ์ที่ 4) ตามรหัสที่กำหนด ข้างต้น*

4.3 การกรอกแบบสอบถามการสำรวจปาล์มน้ำมัน ปี 2563

แบบสอบถามการสำรวจปาล์มน้ำมัน มี 2 หน้า ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลการผลิตของครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่าง รายละเอียดในการสอบถามและกรอกข้อมูลมีจำนวน5 ข้อ ดังนี้

4.3.1 การกรอกข้อมูลข้อที่ 1 *(ข้อมูลปีที่แล้ว)*

สอบถามและกรอกข้อมูลปาล์มน้ำมัน ปี 2562 (ปีที่แล้ว) ที่ยืนต้นอยู่ หรือปลูกใหม่ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2562 เท่านั้น โดยให้รวมทุกแปลงของพันธุ์เดียวกัน เข้าด้วยกัน และต้องเป็นการปลูกอยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น

การกรอกข้อมูลจะกรอกแยกบรรทัดโดยพิจารณาจากพันธุ์ที่ปลูก ซึ่งต้องเป็นพันธุ์เดียวกันจึงจะสามารถรวมเป็นแปลงเดียวกันได้ มีรายละเอียดในการสอบถามและกรอกข้อมูลของแต่ละสดมภ์ ดังต่อไปนี้

- **รหัสพันธุ์ที่ปลูก** *(สดมภ์ที่ 1)*
- **ชื่อพันธุ์ที่ปลูก** *(สดมภ์ที่ 2)*
- **รหัสประเภทสวน** *(สดมภ์ที่ 3)*

- **การยืนต้นอยู่ทั้งหมด ณ วันที่ 1 มกราคม 2562**
  - เนื้อที่ยืนต้นทั้งหมด *(สดมภ์ที่ 4, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
  - จำนวนต้นทั้งหมด *(สดมภ์ที่ 5, ต้น)*
- **การให้ผลผลิตในปี 2562 (ปีที่แล้ว) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2562**
  - เนื้อที่เคยให้ผลผลิตแล้ว
    - เนื้อที่เคยให้ผลผลิต *(สดมภ์ที่ 6, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้นเคยให้ผล *(สดมภ์ที่ 7, ต้น)*
  - ส่วนที่เริ่มให้ผลผลิตปี 2562 เป็นปีแรก
    - เนื้อที่ให้ผลผลิตปีแรก *(สดมภ์ที่ 8, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้นให้ผลปีแรก *(สดมภ์ที่ 9, ต้น)*
  - ผลผลิตที่ได้รับ *(ตัน ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)* ***แยกตามรูปผลผลิต*** *(สดมภ์ที่ 10)*
- **การโค่นทิ้งในปี 2562** ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2562
  - โค่นทิ้งในส่วนที่เคยให้ผลผลิตแล้ว
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 11, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 12, ต้น)*
  - โค่นทิ้งในส่วนที่ยังไม่ให้ผลผลิต
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 13, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 14, ต้น)*
- **การปลูกใหม่ในปี 2562** ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2562
  - การปลูกใหม่ในพื้นที่เดิม
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 15, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 16, ต้น)*
  - การปลูกใหม่ในพื้นที่ใหม่
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 17, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 18, ต้น)*

4.3.2 การกรอกข้อมูลข้อที่ 2 *(ข้อมูลปีนี้)*

สอบถาม และกรอกรายละเอียดของข้อมูลปาล์มน้ำมัน ปี 2563 ที่ยืนต้นอยู่ หรือปลูกใหม่ในระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่าง โดยกำหนดให้ผลผลิตปาล์มน้ำมันต้องอยู่ในรูปผลปาล์มทั้งทะลาย และผลปาล์มร่วง มีหน่วยของผลผลิตเป็น ตัน *(ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)*

การกรอกข้อมูลในข้อนี้ จะกรอกข้อมูลได้หลายบรรทัด ขึ้นอยู่กับจำนวนแปลงที่ดิน ซึ่งวิธีการแบ่งออกเป็นแต่ละแปลง ให้พิจารณาจากพันธุ์ที่ปลูก อายุเดียวกันปลูกอยู่ในเขต/นอกเขตชลประทานเหมือนกัน โดยแยกการกรอกข้อมูลเป็น 5 ส่วนหลักๆ คือ

- **ส่วนที่ ❶ รายละเอียดของข้อมูลทั่วไป** คือ แปลงที่ดิน *(สดมภ์ที่ 1),* รหัสพันธุ์ที่ปลูก *(สดมภ์ที่2), รหัสประเภทสวน (สดมภ์ที่3), รหัสอายุพืช(สดมภ์ที่4),* รหัสปลูกในเขต/นอกเขตชลประทาน *(สดมภ์ที่ 5)*

- **ส่วนที่❷ การยืนต้นอยู่ทั้งหมด** ณ วันที่ 1 มกราคม 2563
  - **เนื้อที่ยืนต้นทั้งหมด** ในวันที่ 1 มกราคม 2562 *(สดมภ์ที่ 6, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
  - **จำนวนต้นทั้งหมด** ในวันที่ 1 มกราคม 2562 *(สดมภ์ที่ 7, ต้น)*

- **ส่วนที่ ❸ การให้ผลผลิตในปี 2563** ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563
  - **ส่วนที่เคยให้ผลผลิตมาแล้ว** ไม่คำนึงว่าในปีนี้จะให้ผลผลิต หรือไม่ให้ผลผลิตก็ตาม
    - **เนื้อที่เคยให้ผลผลิตมาแล้ว** *(สดมภ์ที่ 8, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - **จำนวนต้นเคยให้ผลผลิตมาแล้ว** (*สดมภ์ที่ 9, ต้น)*
    - **ผลผลิตที่ได้รับ** *(สดมภ์ที่ 10)* ทั้งที่ได้รับแล้วตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2563 จนถึงวันสำรวจ***รวมกับ***ที่คาดว่าจะได้รับอีกจนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2563 ผลผลิตที่ได้รับในส่วนนี้ กำหนดให้อยู่ในรูปของ **ผลปาล์มทั้งทะลาย มีหน่วยของผลผลิตเป็น ตัน** (***ทศนิยม 1 ตำแหน่ง***)
  - **ส่วนที่เพิ่งเริ่มให้ผลผลิตในปีนี้เป็นปีแรก** *(สดมภ์ที่ 11-13)* มีรายละเอียดของข้อมูลที่สอบถามและกรอกข้อมูล เช่นเดียวกับส่วนที่เคยให้ผลผลิตมาแล้ว

- **ส่วนที่ ❹ การโค่นทิ้ง หรือคาดว่าจะโค่นทิ้งในปีนี้ (ปี 2563)** คือตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563
  - **การโค่นทิ้ง จากส่วนที่เคยให้ผลผลิตมาแล้ว**
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 14, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 15, ต้น)*
  - **การโค่นทิ้ง จากส่วนที่ยังไม่เคยให้ผลผลิตมาก่อน**
    - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 16, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
    - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 17, ต้น)*

- **ส่วนที่ ❺ การปลูกใหม่ หรือคาดว่าจะปลูกในปีนี้ (ปี 2563)**

สอบถามและกรอกรายละเอียดของข้อมูลการปลูกใหม่หรือคาดว่าจะปลูกปาล์มน้ำมัน ตั้งแต่วันที่ 2 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 ที่มีการปลูกใหม่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น

- **การปลูกใหม่ในพื้นที่เดิม**
  - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 18, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
  - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 19, ต้น)*
- **การปลูกใหม่ในพื้นที่ใหม่**
  - เนื้อที่ *(สดมภ์ที่ 20, ไร่-งาน-ตร.ว.)*
  - จำนวนต้น *(สดมภ์ที่ 21, ต้น)*

➢ **ส่วนที่ ❻การกรอกข้อมูล** *(การใช้ปุ๋ยปีนี้)*

สอบถาม และกรอกข้อมูลปริมาณการใช้ปุ๋ยในปี 2563 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 โดยแยกตามพันธุ์ที่ปลูก และชนิดของปุ๋ยดังนี้

- **ส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี** *(สดมภ์ที่ 22-24) บันทึกข้อมูลเนื้อที่ จำนวนต้น และปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี ที่มีการใช้ไปแล้วรวมกับที่คาดว่าจะใช้เพิ่มอีก*
- **ส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ (ปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยคอก)**
  - **ชนิดแห้ง** *(สดมภ์ที่ 25-27) บันทึกข้อมูลเนื้อที่ จำนวนต้น และปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดแห้ง ที่มีการใช้ไปแล้วรวมกับที่คาดว่าจะใช้เพิ่มอีก*
  - **ชนิดน้ำ** *(สดมภ์ที่ 28-30) บันทึกข้อมูลเนื้อที่ จำนวนต้น และปริมาณการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดน้ำ ที่มีการใช้ไปแล้วรวมกับที่คาดว่าจะใช้เพิ่มอีก*

ข้อสังเกต *การใช้ปุ๋ยในเนื้อที่เดิม และเป็นปุ๋ยประเภทเดียวกัน ให้บันทึกข้อมูลเนื้อที่ใส่ปุ๋ยเพียงครั้งเดียวและนำปริมาณมารวมกัน แต่ถ้าเป็นปุ๋ยคนละประเภท (ปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์) ให้บันทึกข้อมูลเนื้อที่และปริมาณของทั้ง 2 ประเภทแยกออกจากกัน*

4.3.3 การกรอกข้อมูลข้อที่ 3 *(การขายผลผลิตรายเดือนปีนี้)*

สอบถาม และกรอกข้อมูลผลผลิตปาล์มน้ำมัน ที่เกษตรกรผลิตได้เองภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่าง เป็นรายเดือน <u>ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563</u>

- **ปริมาณผลผลิต/คาดว่าจะเก็บผลผลิตทั้งหมด** ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 *(สดมภ์ที่ 1, หน่วยเป็นตัน ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)*
- **ปริมาณการเก็บผลผลิตแยกเป็นรายเดือน** ในแต่ละเดือนเรียงตามลำดับตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2563 *(สดมภ์ที่ 2-13, หน่วยเป็นตัน ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)*

4.3.4 การกรอกข้อมูลข้อที่ 4 (ปริมาณการขายผลผลิต แยกตามคุณภาพผลผลิต)

สอบถาม และกรอกข้อมูลปริมาณผลผลิตปาล์มน้ำมัน ปี 2563 (ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563) ของครัวเรือนผู้ปลูกตัวอย่างที่ผลิตได้ แยกตามคุณภาพผลผลิต เฉพาะผลปาล์มทั้งทะลาย

- **ปริมาณผลผลิต/คาดว่าจะเก็บผลผลิตทั้งหมด** ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 *(สดมภ์ที่ 1, หน่วยเป็นตัน ทศนิยม 1 ตำแหน่ง)*
- **ปริมาณขายผลผลิตแยกตามคุณภาพผลผลิต**ในแต่ละเกรดเรียงตามลำดับตั้งแต่น้ำหนัก <15กิโลกรัมต่อทะลาย ไปจนถึงน้ำหนัก≥26 กิโลกรัมต่อทะลาย *(สดมภ์ที่2–4, หน่วยเป็นกิโลกรัม)*

4.3.5 การกรอกข้อมูลข้อที่ 5 (จำนวนต้นต่อไร่ของสวนเฉพาะ และสาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของเนื้อที่ยืนต้น และผลผลิต)

(1) ให้สอบถามครัวเรือนตัวอย่างที่ปลูกเป็นสวนเฉพาะ ซึ่งใน 1 ไร่ ท่านปลูกปาล์มน้ำมันได้กี่ต้น

(2)* สอบถาม และกรอกข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุการเพิ่มขึ้น/ลดลง ของเนื้อที่ยืนต้น และผลผลิตปาล์มน้ำมัน ในปีนี้** (ข้อที่ 2) **เมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตปาล์มน้ำมัน*เมื่อปีที่แล้ว *(ข้อที่ 1)*

- **สาเหตุที่เพิ่มขึ้นของเนื้อที่ปลูก***(สดมภ์ที่ 1) ตามรหัสที่กำหนด ข้างต้น*
  ให้ระบุชื่อพืชที่มีการปลูกปาล์มน้ำมันแทน
- **สาเหตุที่ลดลงของเนื้อที่ปลูก** *(สดมภ์ที่ 2) ตามรหัสที่กำหนด ข้างต้น*
  ให้ระบุชื่อพืชที่นำมาปลูกแทนที่ปาล์มน้ำมัน
- **สาเหตุที่เพิ่มขึ้นของผลผลิต***(สดมภ์ที่ 3) ตามรหัสที่กำหนด ข้างต้น*
- **สาเหตุที่ลดลงของผลผลิต** *(สดมภ์ที่ 4) ตามรหัสที่กำหนด ข้างต้น*

บทที่ 5
การบันทึกข้อมูลสรุปรายงานผลการสำรวจ

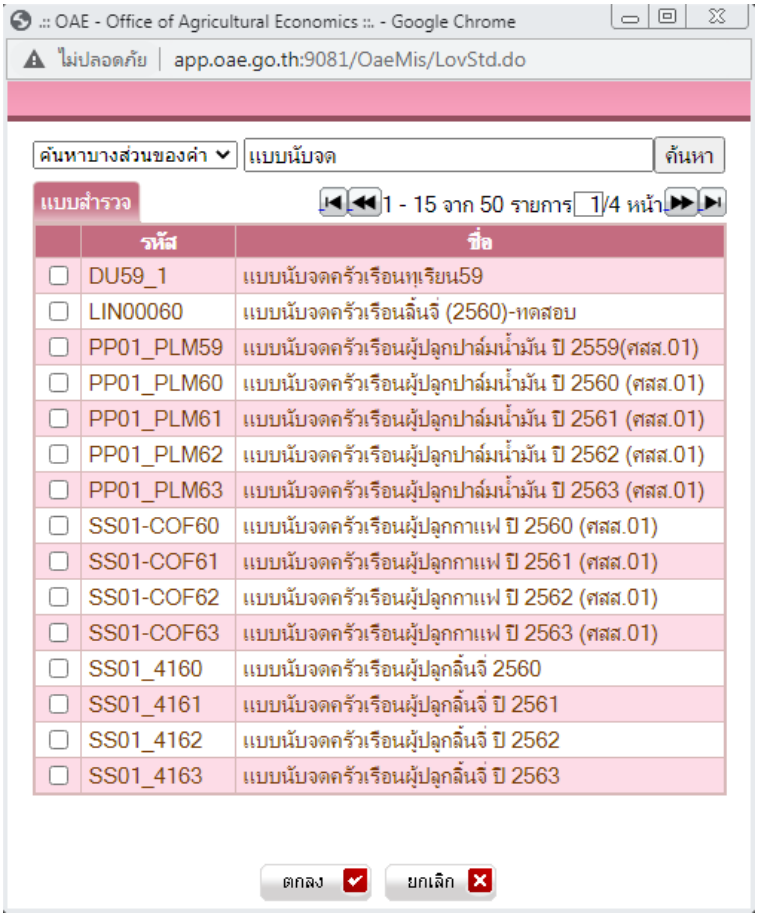
5.1 การบันทึกข้อมูล ตามแบบนับจดครัวเรือนผู้ปลูกยางพารา/ปาล์มน้ำมัน 2563

สำหรับการบันทึก ศสส.-01 ของยางพารา/ปาล์มน้ำมัน ปี 2563

ให้บันทึกใน

SS01_RUB63: แบบนับจดครัวเรือนผู้ปลูกยางพารา 2563

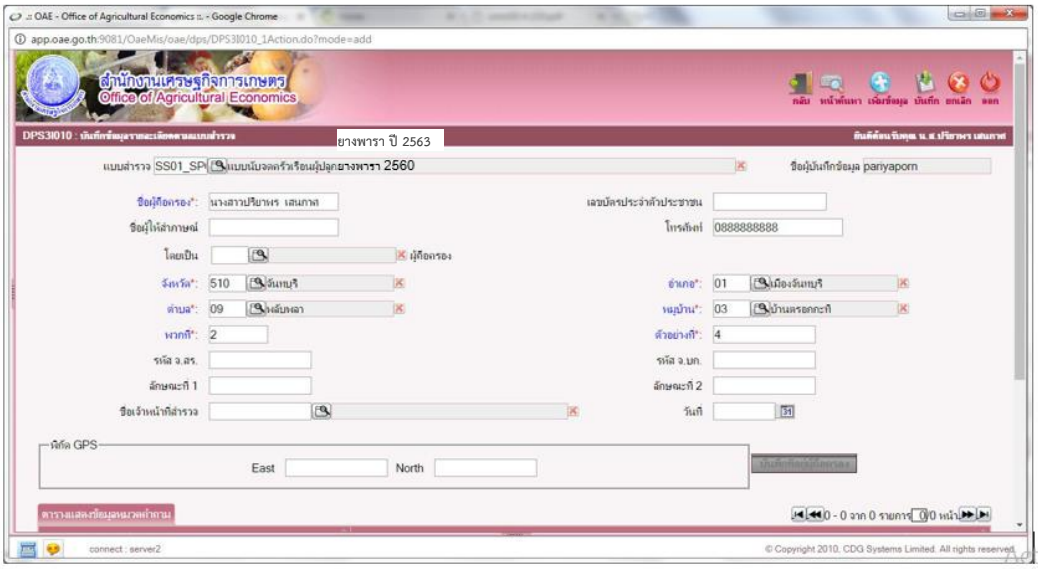
PP01_PLM63: แบบนับจดครัวเรือนผู้ปลูกปาล์มน้ำมัน 2563

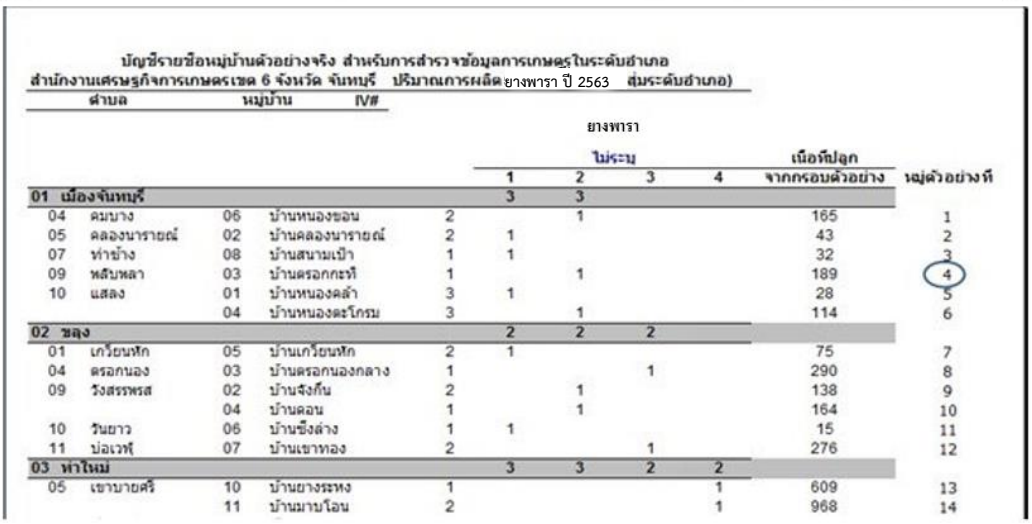


ในการบันทึกข้อมูล :

ชื่อผู้ถือครอง :* ให้บันทึก ชื่อ – สกุล ของผู้ให้ขอมูลในการนับจด (เช่น ผู้ใหญ่บ้าน, ผู้รู้ ฯลฯ)

ตัวอย่างที่ :* ให้เรียงลำดับโดยใช้ บัญชีหมู่ตัวอย่างจริง

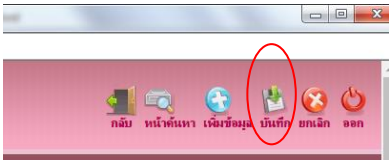




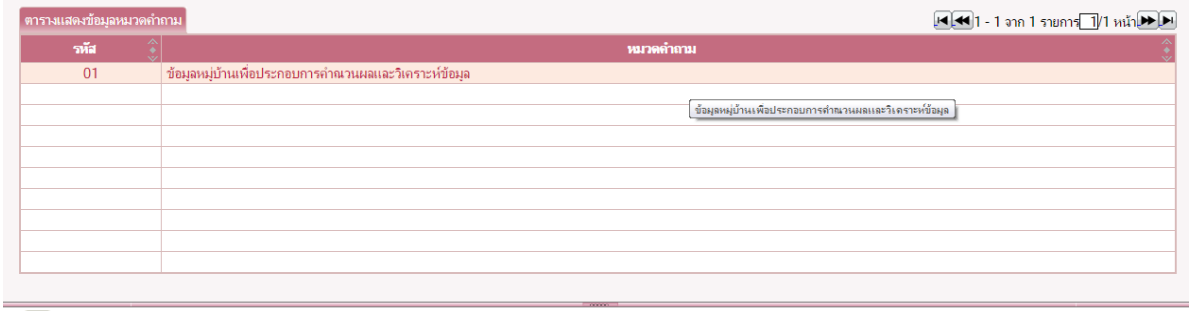
บัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่างจริง สำหรับการสำรวจข้อมูลการเกษตรในระดับอำเภอ
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเขต 6 จังหวัด จันทบุรี ปริมาณการผลิตยางพารา ปี 2563 สุ่มระดับอำเภอ)

ตำบล		หมู่บ้าน		IV#	ยางพารา ไม่กรีด 1	2	3	4	เนื้อที่ปลูกจากกรอบตัวอย่าง	หมู่ตัวอย่างที่
01 เมืองจันทบุรี					3	3				
04	คมบาง	06	บ้านหนองขอน	2		1			165	1
05	คลองนารายณ์	02	บ้านคลองนารายณ์	2	1				43	2
07	ท่าช้าง	08	บ้านสนามเป้า	1	1				32	3
09	พลับพลา	03	บ้านตรอกกะที	1		1			189	4
10	แสลง	01	บ้านหนองคล้า	3	1				28	5
		04	บ้านหนองตะโกรม	3		1			114	6
02 ขลุง					2	2	2			
01	เกวียนหัก	05	บ้านเกวียนหัก	2	1				75	7
04	ตรอกนอง	03	บ้านตรอกนองกลาง	1			1		290	8
09	วังสรรพรส	02	บ้านจังกื๋น	2		1			138	9
		04	บ้านคลอน	1		1			164	10
10	วันยาว	06	บ้านซึ่งล่าง	1	1				15	11
11	บ่อเวฬุ	07	บ้านเขาทอง	2			1		276	12
03 ท่าใหม่					3	3	2	2		
05	เขาบายศรี	10	บ้านยางระหง	1				1	609	13
		11	บ้านมาบโอน	2				1	968	14

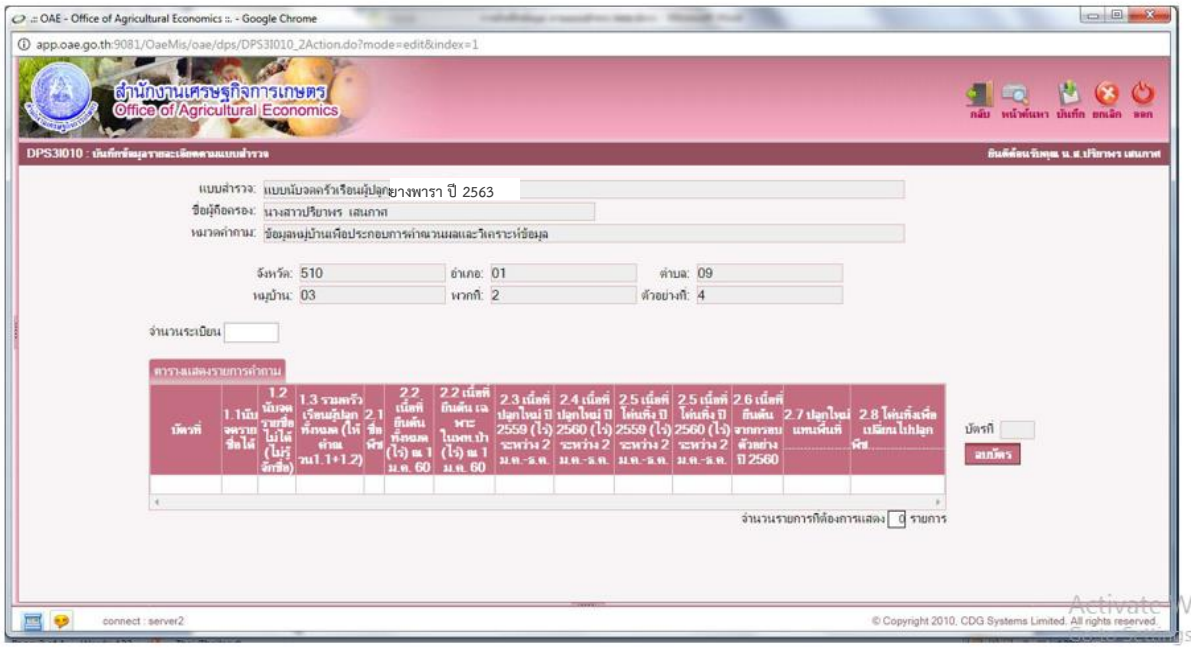
เมื่อกด บันทึกข้อมูล



โปรแกรมจะปรากฏหมวดคำถามให้บันทึก

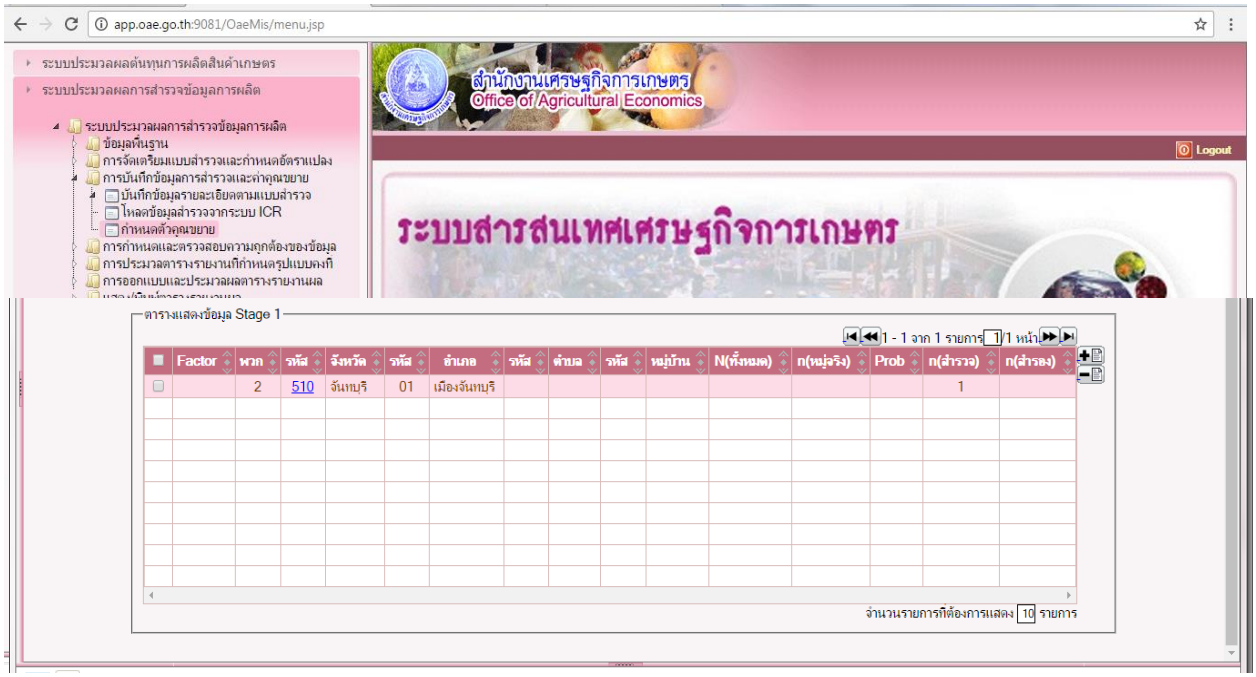


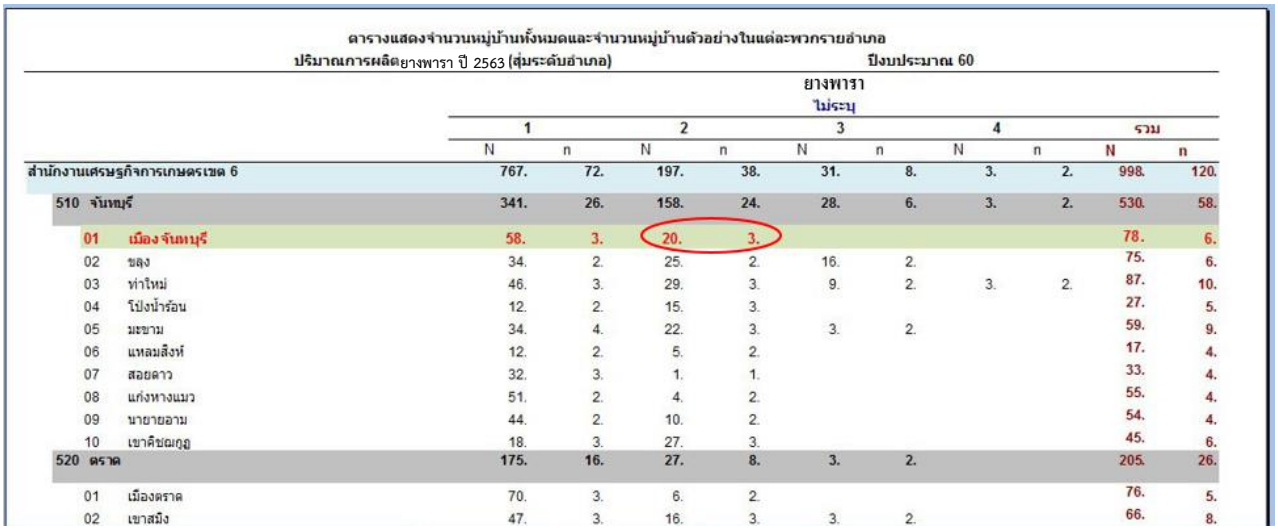
ทำการบันทึกข้อมูลตามรายละเอียด ในแบบ ศสส.01



5.2 การบันทึกค่าคูณขยาย

เมื่อทำการบันทึกข้อมูลตามแบบ ศสส.-01 เรียบร้อยแล้ว **ให้ทำการบันทึกตัวคูณขยายระดับอำเภอแยกตาม Stratum ด้วย**





ตารางแสดงจำนวนหมู่บ้านทั้งหมดและจำนวนหมู่บ้านตัวอย่างในแต่ละพวกรายอำเภอ
ปริมาณการผลิตยางพารา ปี 2563 (สุ่มระดับอำเภอ) ปีงบประมาณ 60

	ยางพารา ไม่ระบุ									
	1		2		3		4		รวม	
	N	n	N	n	N	n	N	n	N	n
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเขต 6	767.	72.	197.	38.	31.	8.	3.	2.	998.	120.
510 จันทบุรี	341.	26.	158.	24.	28.	6.	3.	2.	530.	58.
01 เมืองจันทบุรี	58.	3.	20.	3.					78.	6.
02 ขลุง	34.	2.	25.	2.	16.	2.			75.	6.
03 ท่าใหม่	46.	3.	29.	3.	9.	2.	3.	2.	87.	10.
04 โป่งน้ำร้อน	12.	2.	15.	3.					27.	5.
05 มะขาม	34.	4.	22.	3.	3.	2.			59.	9.
06 แหลมสิงห์	12.	2.	5.	2.					17.	4.
07 สอยดาว	32.	3.	1.	1.					33.	4.
08 แก่งหางแมว	51.	2.	4.	2.					55.	4.
09 นายายอาม	44.	2.	10.	2.					54.	4.
10 เขาคิชฌกูฏ	18.	3.	27.	3.					45.	6.
520 ตราด	175.	16.	27.	8.	3.	2.			205.	26.
01 เมืองตราด	70.	3.	6.	2.					76.	5.
02 เขาสมิง	47.	3.	16.	3.	3.	2.			66.	8.