



คู่มือ



การสำรวจปริมาณการผลิต ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีเพาะปลูก 2563/64

ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรกฎาคม 2563

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1. คำนำ	1
1.2. วัตถุประสงค์ของการสำรวจ	1
1.3. ชนิดพืชที่ดำเนินการสำรวจ	1
1.4. แผนปฏิบัติงานสำรวจพืชไร่ ปีงบประมาณ 2562	2
บทที่ 2 ระเบียบวิธีการสำรวจ	
2.1. การดำเนินการในหน่วยการสุ่มชั้นที่หนึ่ง (หมู่บ้าน)	3
2.2. การดำเนินการในหน่วยการสุ่มชั้นที่สอง (ครัวเรือน)	4
2.3. การใช้ตัวอย่างสุ่มอย่างสุ่ม	13
2.4. การปฏิบัติงานหลังจากภาคสนาม	14
2.5. การประมวลผล	15
2.6. การตรวจสอบความแม่นยำของข้อมูลข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	15
บทที่ 3 คำนิยามและรหัสที่ใช้ในการสำรวจ	
3.1. คำนิยามทั่วไปและรหัสที่ใช้โดยทั่วไป	17
3.2. คำนิยามเฉพาะ	20
บทที่ 4 การบันทึกแบบสอบถาม	
แบบสอบถามการสำรวจครัวเรือนตัวอย่าง	
4.1. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64	22
4.2. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64	26
บทที่ 5 การบันทึกค่าคุณขยายและตรวจสอบความแม่นยำของข้อมูล	
5.1. วิธีการบันทึกข้อมูลค่าคุณขยาย	32
5.2. ขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องแม่นยำ	36
บทที่ 6 การประมวลผลและรายงานผลการสำรวจ	40

สารบัญภาคผนวก

	หน้า
1. แบบนับจดผู้ถือครอง (คสส. 01)	
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64	ผ - 1
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64	ผ - 9
2. แบบรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง (คสส. 02)	
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64	ผ - 3
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64	ผ - 11
3. แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลหมู่บ้าน (คสส. 03)	
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64	ผ - 4
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64	ผ - 12
4. แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลการเกษตร (คสส. 04)	
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64	ผ - 5
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64	ผ - 13
5. แบบสอบถามการสำรวจพืช ปีงบประมาณ 2563	
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64	ผ - 7
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64	ผ - 15
6. แบบตารางเลขคู่	ผ - 17

บทที่ 1

บทนำ

1.1 คำนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่เป็นทั้งผู้ผลิตสินค้าเกษตรเพื่อเลี้ยงตัวเองและการส่งออก เป็นรายได้ที่สำคัญ ดังนั้นรัฐบาลจึงจำเป็นต้องกำหนดนโยบายวางแผนและมาตรการ เพื่อพัฒนาการเกษตรให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์อย่างสูงสุดและสอดคล้องกับสถานการณ์ของโลกที่เปลี่ยนแปลงไป โดยอาศัยข้อมูลการเกษตรที่มีความถูกต้องตรงตามหลักวิชาการทางสถิติ ซึ่งนอกจากข้อมูลหลักสำคัญแล้ว ที่ต้องการอีกอย่างก็คือความรวดเร็วถูกต้องและทันต่อการนำไปใช้ประโยชน์ อีกทั้งต้องมีรายละเอียดเนื้อหาของข้อมูลอย่างเพียงพอเพื่อประกอบการวิเคราะห์ข้อมูล และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น ๆ ได้อย่างกว้างขวาง ดังนั้นข้อมูลจึงเป็นหัวใจสำคัญที่สุดในการเริ่มต้นของขั้นตอนการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยมีศูนย์สารสนเทศการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบการเก็บรวบรวมข้อมูลทางด้านสถิติการเกษตร และงานด้านวิชาการสถิติการเกษตร ซึ่งได้แก่ กำหนดระเบียบวิธีสำรวจ กำหนดค่านิยม จัดทำกรอบตัวอย่าง กำหนดจำนวนตัวอย่าง สุ่มหมู่บ้านตัวอย่าง/ครัวเรือนตัวอย่าง จัดทำแบบสอบถาม จัดทำคู่มือการสำรวจ และเอกสารที่ใช้ในการสำรวจอื่น ๆ รวมทั้งการทำงานภาคสนาม โดยมีการประชุมชี้แจงและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่สำรวจภาคสนามในแต่ละท้องที่เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องเป็นจริงมากที่สุด โดยให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ (สศท.) เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการปฏิบัติงานภาคสนามต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการสำรวจ

- (1) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการเกษตรเกี่ยวกับเนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยวและผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีเพาะปลูก 2563/64
- (2) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับช่วงฤดูกาลเพาะปลูก ฤดูกาลเก็บเกี่ยว และปริมาณการขายผลผลิตของเกษตรกรในแต่ละเดือน
- (3) เพื่อศึกษาการใช้เทคโนโลยีในการปลูกและการใช้ปัจจัยการผลิต เช่น วิธีการปลูก พันธุ์ที่ปลูก ปริมาณพันธุ์ที่ใช้ และการใช้ปุ๋ย เป็นต้น

1.3 ชนิดพืชที่ดำเนินการสำรวจปีเพาะปลูก 2563/64

- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2

1.4 แผนปฏิบัติงานสำรวจพืชไร่ ปีงบประมาณ 2563

แผนงานที่ปฏิบัติ	ช่วงระยะเวลา ดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. เตรียมงานด้านวิชาการ - ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 - ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2	15 ก.ค. – 20 ส.ค. 63 1 ธ.ค. – 31 ธ.ค. 63	ศูนย์สารสนเทศการเกษตร
2. ปฏิบัติงานสำรวจภาคสนาม - ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 - ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2	20 ส.ค. – 15 ต.ค. 63 15 ม.ค. – 15 มี.ค. 64	
3. บรรณาธิกรและบันทึกข้อมูล - ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 - ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2	1 ต.ค. – 10 พ.ย. 63 22 ก.พ. – 15 เม.ย. 64	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่
4. ประมวลผล - ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 - ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2	15 ต.ค. – 30 พ.ย. 63 1 เม.ย. – 7 พ.ค. 64	
5. วิเคราะห์ข้อมูล และรายงานผลข้อมูลหลัก - ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 - ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2	1 ธ.ค. – 31 ธ.ค. 63 8 พ.ค. – 15 มิ.ย. 64	ศูนย์สารสนเทศการเกษตร

แผนปฏิบัติงานสำรวจนี้ จัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์ในการควบคุมและติดตามผลการปฏิบัติงานของกลุ่มงานที่รับผิดชอบ ให้มีแผนการปฏิบัติในกรอบเวลาของแต่ละกิจกรรมที่ผู้ปฏิบัติงานต้องรับผิดชอบ เนื่องจาก การปฏิบัติงานที่ช้ากว่าแผนที่กำหนดอาจจะส่งผลกระทบต่อถึงขั้นตอนสุดท้าย

บทที่ 2

ระเบียบวิธีสำรวจ

การสำรวจข้อมูลการผลิต ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีเพาะปลูก 2563/64 เป็นการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่างโดยเจตนาข้อมูลด้วยการสอบถาม (List Frame Survey) ซึ่งดำเนินการเฉพาะในขั้นตอนเริ่มต้นเท่านั้นและจะกล่าวในรายละเอียดต่อไป ทั้งนี้เป็นการดำเนินงาน ที่อาศัยหลักเกณฑ์ทางวิชาการด้านสถิติเป็นหลัก ได้แก่ ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง และการประมาณค่าสถิติ เพื่อการอนุมานไปสู่ประชากรได้อย่างถูกต้องและมีความน่าเชื่อถือในการเผยแพร่ข้อมูลต่อผู้ใช้ทั่วไป จึงขอกล่าวถึงรายละเอียดดังนี้

2.1 การดำเนินการในหน่วยการสุ่มขั้นที่หนึ่ง (หมู่บ้าน)

ในการสำรวจข้อมูลการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ครั้งนี้ ศูนย์สารสนเทศการเกษตรกำหนดให้ทำการสำรวจโดยใช้แผนแบบการสุ่มแบบแบ่งเป็นพวก 2 ขั้นตอน (Stratified Two – Stage Random Sampling) และสุ่มแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling) โดยกำหนดให้ หมู่บ้านที่มีการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีเพาะปลูก 2563/64 เป็น หน่วยสุ่มขั้นที่ 1 (Primary Sampling Unit) และครัวเรือนที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีเพาะปลูก 2563/64 เป็นหน่วยสุ่มขั้นที่ 2 (Secondary Sampling Unit) ของประชากรอำเภอ มีการดำเนินงานดังนี้

2.1.1 กรอบตัวอย่าง (Sampling Frame)

หมู่บ้านที่มีการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยในแต่ละอำเภอจะถูกแบ่งออกตามความเหมาะสมของพืชที่ปลูกในพื้นที่นั้น ๆ และแบ่งออกเป็นชั้นภูมิ (พวกที่) ตามขนาดต่าง ๆ ที่เหมาะสม

2.1.2 การจัดสรรขนาดตัวอย่าง

กิจกรรมขั้นตอนนี้เป็นการกำหนดให้แต่ละชั้นภูมิย่อยที่แบ่งออกไปนั้น จะต้องมีการสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างเท่าใดจึงจะเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยใช้จำนวนตัวอย่างที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติงานมาทำการจัดสรรด้วยวิธีการจัดสรรแบบสัดส่วน (Proportional Allocation)

2.1.3 การสุ่มหมู่บ้านตัวอย่าง

การปฏิบัติในขั้นตอนนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้มีการใช้หน่วยสุ่มตัวอย่าง (หมู่บ้าน) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จึงต้องมีการสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างตามแผนแบบที่กำหนดดังที่กล่าวมาแล้วในข้อ 2.1 เพื่อให้ตัวอย่างที่สุ่มได้เป็นตัวอย่างที่ดี ที่สามารถอนุมานประชากรได้อย่างถูกต้อง และได้ตัวประมาณค่าที่มีประสิทธิภาพภายใต้ขีดจำกัดในด้านขนาดของตัวอย่าง ดังนั้นในแต่ละจังหวัด ส่วนกลาง จะจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง โดยแบ่งกลุ่มตามความเหมาะสมของพืชที่ปลูกและแบ่งย่อยออกเป็นชั้นภูมิ (Stratum) แยกตามขนาดเนื้อที่เพาะปลูก

สำหรับข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64 หมู่บ้านตัวอย่างที่ทำการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List Frame Survey) ได้กำหนดใช้อัตรการทำงาน 2.5 หมู่บ้านต่อหน่วยต่อวัน

สำหรับข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64 หมู่บ้านตัวอย่างที่ทำการสำรวจด้วยวิธี ตัวอย่าง (List Frame Survey) ได้กำหนดใช้อัตรการทำงาน 2.5 หมู่บ้านต่อหน่วยต่อวัน

2.2 การดำเนินงานในหน่วยสุ่มขั้นที่สอง (ครัวเรือน)

เมื่อเจ้าหน้าที่ สศท. ได้รับบัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่างแล้ว งานที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องเข้าไปปฏิบัติ คือ เข้าไปทำการสำรวจจัดเก็บรวบรวมข้อมูลตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในทุกหมู่บ้านตัวอย่าง กล่าวโดยย่อคือ เข้าพบผู้นำหมู่บ้านตัวอย่างเพื่อทำการนับจุดครัวเรือนผู้ถือครองตามคำนิยาม แล้วสุ่มครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่าง 6 ครัวเรือน โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายและไม่มีการทดแทน (Simple Random Sampling without Replacement) โดยใช้ตารางเลขสุ่มที่กำหนดให้ จากนั้นทำการติดตามสอบถามครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างทั้ง 6 ราย เพื่อสอบถามข้อมูลตามรายการคำถามที่กำหนดในแบบสอบถามการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีเพาะปลูก 2563/64 ซึ่งมีรายละเอียดที่จะนำมากล่าวในบทต่อไป

2.2.1 การนับจุด

เนื่องจากการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง การดำเนินการใด ๆ จะต้องอยู่บนพื้นฐานของทฤษฎีความน่าจะเป็น กล่าวคือ “หน่วยตัวอย่าง” จะต้องเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่จะสามารถให้ข้อมูลที่ถูกต้องได้นั้น ต้องเป็นครัวเรือนที่มีการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 และ/หรือ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64 ตั้งแต่ 1 ไร่ ขึ้นไป และปลูกภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น ไม่ว่าจะครัวเรือนนั้นจะมีที่อยู่อาศัยอยู่นอกหมู่บ้านตัวอย่างหรือไม่ก็ตาม แล้วให้หมายเลขสุ่มในการนับจุดให้ครบถ้วนเพื่อให้มีโอกาสที่จะตกเป็นตัวอย่างเท่าเทียมกันโดยปราศจากอคติ ทั้งนี้การนับจุดจะเป็นการสอบถามข้อมูลจากผู้ปกครองหมู่บ้าน หรือผู้รู้อื่นร่วมกันหลายคน หรือใช้ข้อมูลจากแหล่งอื่นร่วมในการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก็จะเป็นการดี

2.2.2 เหตุผลของการนับจุด

การนับจุดรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกในการสำรวจ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 และรุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64 เป็นการสร้างกรอบตัวอย่างในระดับหมู่บ้านที่ประกอบไปด้วยหน่วยสุ่มที่จะใช้สุ่มครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่าง แล้วติดตามสัมภาษณ์เก็บรวบรวมข้อมูลในลำดับต่อไป และการนับจุดยังเป็นการทำกรอบตัวอย่างในระดับหมู่บ้าน เพื่อใช้เป็นตัวคูณขยายระดับหมู่บ้านในการประมาณค่าสถิติตามสูตรการคำนวณ

ทั้งนี้เจ้าหน้าที่สำรวจควรจะต้องระมัดระวัง อย่าให้เกิดการนับจุดตกหล่น (Omission) หรือซ้ำซ้อน (Duplication)

2.2.3 การนับจดผู้ถือครอง (ศสส.01)

(1) **นับจดใคร** จะต้องนับจดครัวเรือนเกษตรกรผู้ถือครองที่ปลูกพืช ตามคำนิยามที่กำหนดให้ ดังต่อไปนี้

◆ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64 หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรทำการเพาะปลูกในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ วันที่ 1 มีนาคม ถึง วันที่ 31 ตุลาคม 2563 เท่านั้น โดยไม่ต้องคำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่อใดก็ตาม

◆ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64 หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรทำการเพาะปลูกอยู่ในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2563 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564 เท่านั้น โดยไม่ต้องคำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่อใดก็ตาม

(2) **ขนาดเนื้อที่เพาะปลูกและสถานที่ปลูกใช้หลักเกณฑ์อะไร** เกษตรกรผู้ถือครองที่นับจดนี้จะต้องมีการปลูกพืชแต่ละชนิดตามขนาดเนื้อที่และสถานที่ปลูก ที่กำหนดให้ ดังนี้

ปลูกตั้งแต่ 1 ไร่ขึ้นไป ไม่ว่าผืนดินที่เพาะปลูกนั้น ครัวเรือนที่จะนับจดนั้นจะเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ หรือเช่า หรือได้ทำฟรี ฯลฯ ก็ตาม ทั้งนี้ให้ยึดเอาการถือครองเป็นหลัก **แต่ทั้งหมดนี้จะต้องเป็นการปลูกอยู่ในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น และรวมถึงเนื้อที่ในเขตป่าสงวนบางส่วนที่อยู่ในความดูแลรับผิดชอบของหมู่บ้านตัวอย่างนั้น**

(3) **นับจดอย่างไร** การสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List Frame Survey) เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องทำการนับจดให้ครบถ้วนทุกครัวเรือน เรียงลำดับตามผู้บอกซึ่งอาจจะเป็นกำนัน/สารวัตรกำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ศกอ. หรือผู้อื่น ๆ (ซึ่งต้องระบุชื่อด้วย) โดยต้องพยายามซักถามรายละเอียดเป็นข้อมูลประกอบการนับจด ตลอดจนถามย้ำให้เกิดความแน่ใจว่าผู้บอกได้บอกครบถ้วนหมดแล้ว (อย่าลืม...ถ้ามีเกษตรกรนอกหมู่บ้านเข้ามาปลูกก็ต้องนับจดด้วย ซึ่งอาจจะได้รายชื่อหรือทราบแต่จำนวนก็ได้ แต่ทั้งนี้จะต้องพยายามไม่ให้เกิดการตกหล่นหรือซ้ำซ้อนเป็นอันขาด)

2.2.4 การบันทึกแบบนับจดผู้ถือครอง

การนับจดครัวเรือนผู้ถือครองซึ่งเป็นหน่วยสุ่มขั้นที่ 2 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สำรวจ ศสท. ให้ทำการนับจดโดยใช้แบบนับจดรายชื่อผู้ถือครอง (ศสส.01) เก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

(1) **ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ** จะต้องบันทึกชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจผู้ทำการนับจด ซึ่งอาจเป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจหรือเจ้าหน้าที่สำรวจก็ได้ โดยเขียนตัวบรรจงและบันทึกรหัสประจำตัวของเจ้าหน้าที่สำรวจ รวมทั้งระบุ วัน เดือน ปี ที่ทำการสำรวจมาด้วย

(2) **รายละเอียดเกี่ยวกับหมู่บ้านตัวอย่าง** ให้ระบุหมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด ศสท. และชื่อผู้ให้ข้อมูลในการนับจด เบอร์โทรศัพท์ตลอดจนวันที่เข้าติดต่อโดยเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องบันทึกรายละเอียดลงในช่องว่างที่กำหนดให้ครบถ้วน

(3) เริ่มการนับจด ให้บันทึกรายละเอียดของการนับจดลงในสมุดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

สมุดที่ 1 ให้กรอกลำดับหมายเลขส่ม 1,2,3,... เรียงตามลำดับของผู้ถือครองที่จะทำการนับจด

สมุดที่ 2 ให้บันทึกรายชื่อผู้ถือครองที่นับจดได้ (ชื่อ - สกุล) ถ้าผู้บอกไม่สามารถบอกได้ ให้จดชื่อเล่นหรือชื่อที่ใช้เรียกกันแล้วเป็นที่รู้จักของคนทั่วไป ซึ่งอาจเป็นชื่อสามีและภรรยาควบคู่กันไปก็ได้ แต่ทั้งนี้จะต้องทราบว่าหมายถึงผู้ถือครองรายใด

สมุดที่ 3 ให้บันทึกข้อมูลทำนองเดียวกันกับ **สมุดที่ 1**

สมุดที่ 4 ให้บันทึกข้อมูลทำนองเดียวกันกับ **สมุดที่ 2**

นอกจากนี้ให้สอบถามข้อมูลในส่วนล่าง เพื่อบันทึกเพิ่มเติม ดังนี้

❶ **ครัวเรือนผู้ถือครองที่อยู่ใน / นอกหมู่บ้าน และครัวเรือนที่ปลูกพืชที่สำรวจภายในอาณาเขตหมู่บ้านนี้ที่ไม่สามารถนับจดยชื่อได้**

● ที่ไม่สามารถนับจดได้.....ราย รวมจำนวนผู้ถือครองในหมู่บ้านทั้งหมด.....ราย

❷ **ในอาณาเขตหมู่บ้านนี้มีการปลูกพืชที่สำรวจที่เป็นภาพรวม ได้แก่**

● ในหมู่บ้านนี้มีเนื้อที่เพาะปลูกปีนี้โดยประมาณ.....ไร่ ปีที่แล้ว.....ไร่

❸ **เนื้อที่เสียหายหรือคาดว่าจะเสียหาย**

● เนื้อที่เสียหายหรือคาดว่าจะเสียหายทั้งหมดของพืชที่สำรวจในหมู่บ้านนี้ เมื่อพิจารณาจากปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ แล้ว หรือได้เกิดภัยพิบัติแล้ง คาดว่าจะมีเนื้อที่เสียหายเกิดขึ้นประมาณ.....ไร่ ลงมาในท้ายแบบนับจดยชื่อครัวเรือนผู้ถือครอง (ศสส.01) หน้าแรกด้วย

● การนับจด เมื่อมีจำนวนครัวเรือนผู้ถือครองในการสำรวจมากเกินหน้ากระดาษของ ศสส.01 ก็ให้ใช้หน้าต่อไป ให้ระบุเลขหน้าด้วย เพื่อจะได้ตรวจสอบความครบถ้วนได้ง่าย และสะดวกในการเตรียมงานต่อไป

● เมื่อทำการนับจดยครบถ้วนแล้ว ให้ระบุจำนวนแผ่นของแบบนับจดยที่ใช้ว่ามีจำนวนกี่แผ่น ? กี่หน้า ? ลงในบรรทัดสุดท้ายของหน้าที่ 1 ด้วย

เมื่อท่านปฏิบัติงานมาถึงขั้นตอนนี้ ให้ตรวจสอบโดยการซักถามถึงความถูกต้อง ความสมบูรณ์ครบถ้วน ให้แน่ใจแล้วจึงจะถือว่าเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานนับจด

2.2.5 เทคนิคการนับจด

เนื่องจากการนับจดมีความสำคัญต่อวิธีการสำรวจด้วยตัวอย่างเป็นอย่างมาก เจ้าหน้าที่ผู้ทำการนับจดจะต้องพยายามนับจดให้ครบถ้วน และควรระวังอย่าให้มีการนับจดยตกหล่น หรือนับจดยซ้ำซ้อน (รายเดียวจดยชื่อมากกว่า 1 ครั้ง) หรือนับจดยครัวเรือนเดียวแยกเป็น 2 ครัวเรือน (จดยชื่อทั้งพ่อและลูกที่ทำการเกษตรอยู่ด้วยกัน) ซึ่งการนับจดยไม่ครบถ้วน (ตกหล่น) จะมีผลทำให้ค่าประมาณยอยรวม

ของหมู่บ้านตัวอย่างที่คำนวณได้ต่ำกว่าความเป็นจริง หรือถ้าหากมีการนับจดซ้ำซ้อน ก็จะมีผลทำให้ค่าประมาณยอดรวมของหมู่บ้านตัวอย่างที่คำนวณได้สูงกว่าความเป็นจริง

ในการสอบถามว่ามีใครบ้างที่ปลูกพืชที่สำรวจ ไม่จำเป็นต้องสอบถามถึงเนื้อที่เพาะปลูกของผู้ถือครองแต่ละราย ขอเพียงแต่ให้มั่นใจว่าผู้ถือครองที่นับจดนั้น มีการปลูกพืช ตรงตามหลักเกณฑ์และคำนิยามที่กำหนดหรือไม่ ซึ่งการที่จะได้รายชื่อผู้ถือครองที่ปลูกพืชนั้นอาจกระทำได้หลายวิธี เช่น จากการสอบถามข้อมูลจากบุคคลหลาย ๆ คนหรือใช้ข้อมูลที่อยู่เดิมของหมู่บ้านประกอบการนับจดก็ได้ ซึ่งได้แก่ ทะเบียนเกษตรกร (ทบก.) ทะเบียนการปลูกพืชเศรษฐกิจ (ทพศ.) บัญชีรายชื่อจากสำเนาทะเบียนบ้าน บัญชีรายชื่อที่ใช้ในการเลือกตั้ง บัญชีรายชื่อผู้เสียภาษีบำรุงท้องที่ แล้วจึงทำการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปลูกพืชที่สำรวจว่าเกษตรกรรายใด เข้าหลักเกณฑ์ที่ต้องนับจดหรือไม่ โดยการสอบถามจากกำนัน/สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ศกอ. (ถ้ามี) เกษตรกรผู้นำ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้รู้อื่น ๆ ในหมู่บ้าน ครู พระสงฆ์ ฯลฯ รวมทั้งอาจจัดการประชุมตามจุดนัดพบของหมู่บ้าน ซึ่งอาจเป็นศาลากลางบ้าน ศาลาวัด โรงเรียน สุเหร่าหรือมัสยิด เป็นต้น

การสอบถามรายชื่อครัวเรือนผู้ถือครองที่ปลูกพืชที่สำรวจ ดังที่กล่าวมาแล้ว มีข้อควรระวัง ดังนี้

(1) ในการใช้บัญชีรายชื่อจากสำเนาทะเบียนบ้าน ทะเบียนการปลูกพืชเศรษฐกิจ (ทพศ.) หรือบัญชีรายชื่อที่ใช้ในการเลือกตั้ง บางครั้งครัวเรือนใหม่ที่เพิ่งแยกจากครัวเรือนเดิม หรือครัวเรือนที่ย้ายเข้ามาตั้งถิ่นฐานในหมู่บ้านใหม่ ๆ แต่ยังไม่ได้ย้ายสำเนาทะเบียนบ้านเข้ามาก็จะตกหล่นจากบัญชีได้ ส่วนการใช้บัญชีรายชื่อผู้เสียภาษีบำรุงท้องที่ ก็อาจจะคลาดเคลื่อนได้ เพราะผู้เสียภาษีอาจจะไปเสียภาษีในท้องที่อื่น รวมทั้งผู้เสียภาษีอาจจะไม่ได้ทำการปลูกพืช แต่ให้ผู้อื่นเช่า/ทำพรีก็ได้ (ซึ่งต้องนับจด ผู้เช่า/ทำพรีแทนเจ้าของที่ดินจึงจะถูกต้อง) อีกทั้งตามกฎหมายผู้ที่มีที่ดินต่ำกว่า 5-0-0 ไร่ ก็จะได้รับยกเว้นไม่ต้องเสียภาษี เป็นต้น

ดังนั้น การใช้บัญชีต่าง ๆ เหล่านี้ เจ้าหน้าที่สำรวจต้องสอบถามรายครัวเรือนว่ามีการแยกครัวเรือนใหม่หรือไม่? เป็นครัวเรือนที่ปลูกพืชเองหรือไม่? หรือให้ผู้อื่นเช่า/ทำพรีหรือไม่? เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องตรงตามความเป็นจริง

(2) การสอบถามข้อมูลจากบุคคลเดียว เช่น กำนัน/สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน เกษตรกรผู้นำ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้รู้อื่น ๆ ในหมู่บ้าน อาจจะนับจดได้ไม่ครบถ้วน โดยเฉพาะอย่างยิ่งหมู่บ้านที่มีเกษตรกรจำนวนมาก หรือมีท้องที่มีขอบเขตหมู่บ้านกว้างมาก ๆ ซึ่งผู้ให้ข้อมูลจะจํารายชื่อได้ไม่ครบ จึงจำเป็นต้องสอบถามจากผู้รู้หลาย ๆ คน แล้วตรวจสอบรายชื่อซ้ำเพื่อตัดออกภายหลัง และนับจดเพิ่มถ้าทราบภายหลัง

(3) กรณีที่ไม่รู้ชื่อและนามสกุลจริงในขั้นตอนการนับจด อาจจะใช้ลักษณะเด่นของครัวเรือนประกอบได้ เช่น นาย ก.(เมียชื่อนาง ข.) นางสาว ค.(อยู่ติดวัด) นาย ง.(เป็นทนาย) นาย จ.(คนจากบ้านบึงพระ) เป็นต้น ทั้งนี้โดยมีจุดประสงค์เพียงเพื่อให้มีรายชื่อครบตามจำนวนผู้ปลูกพืช

และสามารถนำไปใช้สุ่มเลือกผู้ถือครองตัวอย่างได้ เพราะเมื่อสุ่มเป็นผู้ถือครองตัวอย่างแล้วเจ้าหน้าที่สำรวจจะทราบชื่อจริงได้ภายหลังในตอนสัมภาษณ์

(4) ในบางครั้งการนับจดอาจจะดำเนินการก่อนการเพาะปลูกพืช จึงเกิดกรณีไม่แน่ใจว่าเกษตรกรบางรายจะปลูกพืชที่สำรวจจริงหรือไม่ เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องพิจารณาโดยละเอียดว่ามีแนวโน้มไปในทางใดมากกว่า (ปลูกหรือไม่ปลูก) ถ้าคาดว่าจะปลูกก็ให้ทำการนับจดรายชื่อลงไปก่อน

(5) การนับจดในบางครั้งอาจจะพบว่าหมู่บ้านตัวอย่างที่ทำการนับจดนั้น เป็นหมู่บ้านที่มีอาณาเขตของหมู่บ้านไม่ชัดเจนหรือไม่แน่นอน เพราะอาจมีการแยกและจัดตั้งเป็นหมู่บ้านขึ้นมาใหม่ภายหลังจากที่มีการขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องพิจารณาเป็นกรณีพิเศษโดยยึดถือว่าผู้ถือครองนั้น ๆ อาศัยอยู่ในหมู่บ้านใด ก็ให้นับจดยชื่อผู้ถือครองดังกล่าวให้อยู่ในหมู่บ้านที่อาศัยอยู่นั้น ๆ

(6) ในกรณีที่พบว่าเนื้อที่เพาะปลูกของพืชที่ทำการสำรวจ ไม่ขึ้นกับหมู่บ้านใด ๆ อย่างชัดเจน เพราะเป็นเนื้อที่ถือครองในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ให้เจ้าหน้าที่ทำการนับจดโดยยึดถือว่าผู้ถือครองนั้น ๆ อาศัยอยู่ในหมู่บ้านใดเป็นหลักในการนับจดเช่นเดียวกับข้อที่ (5)

2.2.6 การสุ่มตัวอย่าง (Sampling)

การสุ่มตัวอย่างเป็นกระบวนการที่สำคัญในการกำหนดให้เจ้าหน้าที่สำรวจหรือศอก. ที่ทำหน้าที่ในการแจงนับข้อมูลได้เข้าถึงหน่วยตัวอย่างอย่างกระจายตัวและทั่วถึงในประชากร และถูกต้องตามหลักเกณฑ์ทางวิชาการ ในการข่าวโพตเลี้ยงสัตว์ปี 2563/64 มีหลักเกณฑ์ในการสุ่มตัวอย่าง คือ กำหนดชั้นภูมิและขนาดตัวอย่างของชั้นภูมิ จากนั้นทำการจัดแบ่งหมู่บ้านออกเป็นพวกหรือชั้นภูมิ (Stratum) ตามขนาดเนื้อที่เพาะปลูก โดยใช้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งเป็นพวกสองขั้นตอน (Stratified Two-Stage Random Sampling) และทำการสุ่มตัวอย่าง 2 ขั้นตอน ดังนี้ทำการสุ่มตัวอย่าง **ขั้นตอนที่ 1** โดยสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างจากแต่ละพวก (Stratum) ด้วยวิธีสุ่มแบบมีระบบ (Systematic Sampling) ซึ่งในขั้นตอนนี้ศูนย์สารสนเทศการเกษตร (ส่วนกลาง) จะดำเนินการสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างให้ และสุ่มตัวอย่าง **ขั้นตอนที่ 2** โดยสุ่มครัวเรือนผู้ปลูกข้าวโพตเลี้ยงสัตว์จากหมู่บ้านตัวอย่างที่สุ่มได้ในขั้นตอนแรก จำนวน 6 ครัวเรือนต่อหมู่บ้านตัวอย่าง ด้วยวิธีสุ่มอย่างง่ายแบบไม่ใส่คืน (Simple Random Sampling Without Replacement)

2.2.7 วิธีการสุ่มตัวอย่าง

หลักและวิธีการสุ่มตัวอย่างที่นำมาใช้สำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List Frame Survey) นั้นมีหลายวิธีการขึ้นอยู่กับแผนแบบการสุ่มตัวอย่างที่กำหนดสำหรับการสำรวจพืชที่สำรวจ ปีเพาะปลูก 2563/64 นี้เป็นการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง โดยการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic Sampling) และการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายและไม่มีการทดแทน (Simple Random Sampling without Replacement)

การสุ่มแบบมีระบบเป็นการสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างที่ดำเนินการโดยส่วนกลาง สำหรับการสำรวจ (List Frame Survey) เจ้าหน้าที่ สศท. จะต้องเข้าใจหลักเกณฑ์ตามวิธีการในฐานะที่ จะ

ต้องใช้หมู่บ้านตัวอย่างในการปฏิบัติงานภาคสนาม โดยเฉพาะการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองอย่างถูกต้องตามหลักเกณฑ์ ซึ่งจะได้กล่าวอย่างละเอียดในหัวข้อต่อไป

สำหรับการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายและไม่มีกรอบแทนจะเป็นสุ่มหน่วยตัวอย่างที่เป็น “ครัวเรือน” เฉพาะในการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List Frame Survey) เท่านั้นซึ่งเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สำรวจที่จะต้องเป็นผู้ปฏิบัติในสนามตั้งแต่การเริ่มทำกรอบตัวอย่าง โดยการนับจุดการสุ่มโดยใช้ตารางเลขสุ่ม

ดังนั้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำรวจทราบถึงวิธีปฏิบัติและดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน ศูนย์สารสนเทศการเกษตรจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดหลักเกณฑ์การสุ่มตัวอย่างให้ทุก สศท. ทั่วประเทศได้นำไปใช้ เพื่อให้มีแนวทางการปฏิบัติงานอย่างเป็นเอกภาพซึ่งมีรายละเอียดที่ เจ้าหน้าที่สำรวจต้องศึกษาและทำความเข้าใจ ดังนี้

(1) ลักษณะตารางเลขสุ่ม

ตารางเลขสุ่มจะกำหนดให้หมายเลขทุกตัวมีโอกาสถูกเลือกได้เท่า ๆ กัน ประกอบด้วยจำนวนเลขแต่ละตัว นับจากซ้ายไปขวาจำนวน 50 หมายเลข แบ่งออกเป็นช่วงละ 5 ตัว หมายเลขแต่ละตัวนับเป็นหนึ่งหลักหรือหนึ่งสดมภ์ (Column) ดังนั้นตารางเลขสุ่มดังกล่าว จะมีจำนวนหลักหรือสดมภ์อยู่ 50 สดมภ์ ส่วนจำนวนบรรทัดที่บรรจุหมายเลขสุ่ม นับจากบนลงล่างจะมี 50 แถว (Row) ซึ่งจะมีหมายเลขกำกับอยู่แสดงให้เห็นว่าเป็นสดมภ์ที่เท่าไร ? ในตอนบนจากซ้ายไปขวา (1-5, 6-10, 11-15, ... , 45-50) และแถวที่เท่าไร ? ด้านริมซ้ายมือสุดจากบนลงล่าง (1, 2, 3, 4, 5, ..., 49, 50) ตารางเลขสุ่มทั้งหมดจะปรากฏอยู่บนกระดาษขนาด A-4 หน้าเดียว มีจำนวนหมายเลขทั้งสิ้น 2,500 ตัว (พิจารณาตารางเลขสุ่มที่แนบตอนท้ายของเอกสารนี้ประกอบ)

(2) การอ่านหมายเลขในตารางเลขสุ่ม

การอ่านในแต่ละแถวให้อ่านจากสดมภ์ซ้ายไปขวา ซึ่งจะเริ่มจากหมายเลขของสดมภ์และแถวใดนั้น จะขึ้นอยู่กับวิธีการสุ่ม โดยให้อ่านไปทางขวามือจนสิ้นสุดแถวนั้น ๆ แล้วจึงจะอ่านแถวใหม่ถัดลงมา และเมื่อหมดแถวก็ขึ้นแถวใหม่ เช่นนี้ไปเรื่อย ๆ จนได้จำนวนเท่ากับที่ต้องการ

หมายเลขสุ่มที่อ่าน ให้อ่านทีละสองหลัก (2 ตัว) หรือสามหลัก (3 ตัว) หรือมากกว่าก็ได้ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับจำนวนผู้ถือครองที่นับจุดได้ทั้งหมดในแต่ละพีชของหมู่บ้านตัวอย่าง

(3) วิธีการสุ่ม

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการสุ่มเริ่มต้นเพื่อหาแถวที่ (Row) และสดมภ์ที่ (Column) ที่จะใช้อ่านหาหมายเลขสุ่มที่ต้องการในขั้นตอนที่ 2 ต่อไป

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการอ่านหมายเลขตามแถวที่และสดมภ์ที่ ตามที่สุ่มได้จาก **ขั้นตอนที่ 1** หมายเลขสุ่มที่อ่านได้นี้จะเป็นหมายเลขสุ่มที่ต้องการ

วิธีการสุ่มมีขั้นตอนที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

การปฏิบัติงานขั้นตอนที่ 1 โดยเริ่มสุมด้วยการปิดตาแล้วชี้หมายเลขในตารางเลขสุมแบบเตาสุม ในทางปฏิบัติควรใช้ดินสอหรือปากกาจิ้มลงไปบนตารางเลขสุมในส่วนใด ๆ ก็ได้ เมื่อปลายดินสอหรือปากกาจรดลงหมายเลขอะไร ให้ถือว่าหมายเลขนั้นเป็นหมายเลขที่ต้องเริ่มต้นอ่าน โดยอ่านหมายเลขไปที่ละคู่หรือสองหลัก แต่ทั้งนี้หมายเลขที่อ่านได้ในแต่ละคู่จะต้องไม่เกิน 50 ถ้าเกิน 50 ต้องข้ามคู่ที่เกินไปอ่านคู่ถัดไป จนได้หมายเลข **คู่แรก** ที่ไม่เกิน 50 ซึ่งจะ**เป็นหมายเลขแถว** ส่วน **คู่ที่สอง** ก็จะเป็น**หมายเลขสดมภ์** ซึ่งจะใช้อ่านหมายเลขสุมในขั้นตอนต่อไป แต่ทั้งนี้จะต้องระบุว่าหมายเลขแถวและสดมภ์ที่เริ่มต้นนั้นอยู่ตำแหน่ง **แถวที่ ... และสดมภ์ที่ ...** (ได้มาจากแถว - สดมภ์ที่เท่าไร ?)

การปฏิบัติงานขั้นตอนที่ 2 เมื่อได้หมายเลข 2 คู่ จากขั้นตอนที่ 1 นั่นคือ คู่แรกจะเป็นหมายเลขแถวที่ คู่ที่สองจะเป็นหมายเลขสดมภ์ที่ สำหรับใช้ในการอ่านหมายเลขสุม เพื่อนำไปใช้ในการสุมตัวอย่างที่ต้องการต่อไป

การอ่านจำนวนหมายเลขที่จะใช้ในการสุมตัวอย่าง ซึ่งจะอ่านทีละสองหลักหรือสามหลัก ย่อมขึ้นอยู่กับจำนวนผู้ถือครองทั้งหมดผู้ปลูกพืชที่สำรวจของหมู่บ้านตัวอย่าง คือ ถ้าจำนวนทั้งหมดอยู่ระหว่าง 11-99 คราวเรือน การอ่านหมายเลขสุมให้อ่านทีละ 2 ตัว หรือสองหลัก เช่น 05, 16, 12, 75, ... ถ้าจำนวนทั้งหมดอยู่ระหว่าง 100-999 คราวเรือน การอ่านหมายเลขสุมให้อ่าน ทีละ 3 ตัว หรือสามหลัก เช่น 005, 016, 102, 075, ... เป็นต้น

(4) ตัวอย่างการสุม

สมมติว่าเจ้าหน้าที่สำรวจนับจุดผู้ถือครองที่ปลูกพืชที่สำรวจ ปีเพาะปลูก 2563/64 ได้ 118 คราวเรือน ซึ่งจะต้องสุมเลือกผู้ถือครองตัวอย่าง จำนวน 6 ราย เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องปฏิบัติดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 เริ่มต้นสุมโดยการปิดตาและชี้หมายเลขแบบเตาสุม สมมติว่าได้หมายเลข 2 ซึ่งอยู่แถวที่ 12 สดมภ์ที่ 19

(จากหมายเลข 2 ที่ได้ ซึ่งอยู่แถวที่ 12 สดมภ์ที่ 19 ดังนั้นต้องระบุว่า จากแถวที่ **12** สดมภ์ที่ **19**)

(อ่านหมายเลข เริ่มจากหมายเลข 2 ไปทีละคู่ คือ อ่านได้ 27, 98, 31 ซึ่ง คู่แรกที่อ่านได้ คือ **27 จะเป็นแถวที่** และ คู่ต่อไป คือ 98 จะเป็นสดมภ์ที่ ที่จะให้อ่านหมายเลขสุมในขั้นตอนต่อไป แต่ตารางเลขสุมมีเพียง 50 สดมภ์เท่านั้น ดังนั้นจึงให้ข้ามไปอ่านคู่ถัดไป คือ 31 นั่นคือ **หมายเลข 31 จะเป็นสดมภ์ที่** ที่จะใช้อ่านหมายเลขสุมในขั้นตอนที่ 2 ต่อไป)

ขั้นตอนที่ 2 เมื่อได้หมายเลข 27 เป็นแถวที่ และ 31 เป็นสดมภ์ที่ ดังนั้น จึงให้อ่านหมายเลขสุม ซึ่งจะเริ่มจากแถวที่ **27** และสดมภ์ที่ **31** ไปทีละ 3 ตัว หรือสามหลัก เพราะจำนวนหน่วยสุม มีทั้งสิ้น 118 ราย (3 ตัว หรือ สามหลัก)

(จากแถวที่ 27 สดมภ์ที่ 31 อ่านได้หมายเลขเรียงตามลำดับดังนี้ 023, 257, 479, 509, 386, 307, 118, 416, 818, 065, 380, 708, 558, 575, 128, 962, 705, 916, 454, 982, 188,

082, 357, 603, 753, 981, 828, 153, 144, 339, 283, 535, 459, 959, 728, 060, 598, 031, 528, 023, 443, 416, 022, 975, 420, 584, 273, 705, 521, 885, 872, 777, 262, 088, 187, 285, 953, 299, 731, 769, 016, 759, 185, 103, 044, 209, 691, 628, 393, 289, 439, 159, 109, 936, 945, 352, 765, 035, 894, 650, 954, 902, 245, 778, 064, 134, 292, 535, 631, 187, 311, 498, 802, 076, 000, 008, 039, 452, 344, 555, 242, 997, 513, 501, 754, 129, 344, 009, 331, 452, 645, 023, 597, 511, 036, 103, 342, 947, 086, ...)

(ดังนั้นหมายเลขสุ่มที่จะนำไปใช้เลือกผู้ถือครองตัวอย่างจำนวน 6 ราย คือ หมายเลข 023, 118, 065, 082, 060, 031, 022, 088, 016, 103, 044, 109, ... (หมายเลขสุ่ม 6 ตัวแรก จะเป็นผู้ถือครองตัวอย่างจริง สำหรับหมายเลขสุ่ม 6 ตัวหลัง เจ้าหน้าที่สำรวจสามารถนำไปใช้ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างสำรอง ดูรายละเอียดในหัวข้อ 2.3.2)

สรุป การอ่านหมายเลขสุ่มจะต้องอ่านให้ได้จำนวนตัวหรือหลัก เท่ากับ จำนวนตัวหรือหลักของจำนวนผู้ถือครองที่นับจดได้ทั้งหมด เช่น จำนวนผู้ถือครองทั้งหมด มี 79 ราย คือ มีเลข 2 ตัวหรือสองหลัก (เป็นหลักสิบ) ก็ให้อ่านหมายเลขสุ่มทีละ 2 ตัว หรือสองหลัก หรือถ้าจำนวนผู้ถือครองทั้งหมดมี 248 ราย ซึ่งมีเลข 3 ตัว หรือสามหลัก (หลักร้อย) ก็ให้อ่านหมายเลขสุ่มทีละ 3 ตัว หรือสามหลักเท่านั้น แต่ทั้งนี้หมายเลขสุ่มที่อ่านแต่ละตัวจะต้องไม่เกินจำนวนผู้ถือครองทั้งหมดที่มีอยู่ ถ้าเกินจำนวนผู้ถือครองทั้งหมดที่มีอยู่ ก็ให้ข้ามค่าหมายเลขสุ่มนั้นไป ให้ใช้เฉพาะค่าหมายเลขสุ่มที่ไม่เกิน และถ้าซ้ำให้ใช้ได้ค่าเดียวที่สุ่มได้ครั้งแรกเท่านั้น

2.2.8 การจัดทำบัญชีรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง

ในการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List Frame Survey) หลังจากที่เจ้าหน้าที่สำรวจได้นับจดยุติรายชื่อครัวเรือนผู้ถือครองครบถ้วน แล้วให้ทำการสุ่มครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่ายและไม่มีการทดแทนโดยใช้ตารางสุ่มที่กำหนดให้ ตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- ✦ ถ้านับจดผู้ถือครองได้มากกว่า 6 ครัวเรือนให้ทำการสุ่มขึ้นมา 6 ครัวเรือนต่อหมู่บ้าน เพื่อทำการติดตามแจกนับข้อมูลการสำรวจตามแบบสำรวจที่กำหนด
- ✦ ถ้านับจดผู้ถือครองได้ไม่เกิน 6 ครัวเรือน ให้ทำการแจกนับข้อมูลการสำรวจทุกครัวเรือน

เมื่อได้รายชื่อครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างแล้ว ให้จัดทำเป็นบัญชีรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่างลงในแบบรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง (ศสส.02) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

☞ **ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ** ที่มอบหมายของแบบบัญชีรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่างให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานพร้อมรหัสประจำตัว และวันที่/เดือน/ปี ที่ปฏิบัติงาน

☞ **ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิการ** ใช้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิการ ว่าเป็นใคร ? และได้มีการปฏิบัติงานไปเมื่อใด ? โดยเขียนชื่อตัวบรรจง พร้อมระบุรหัสและวันที่/เดือน/ปี ที่ปฏิบัติงาน

☞ **ชื่อพืชและปี** ให้บันทึกชื่อพืชที่ทำการสำรวจว่า เป็นพืชอะไร ? เป็นการสำรวจข้อมูลในปีเพาะปลูกใด ? หรือปี พ.ศ.ใด ? เช่น พืชที่สำรวจ ปีเพาะปลูก 2563/64 เป็นต้น

ให้ระบุ หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด และ ศสท. ของหมู่บ้านตัวอย่างนั้น ๆ

☞ **การกรอกรหัสเลขสุ่ม** ให้เจ้าหน้าที่สำรวจระบุหมายเลขสุ่ม แยก และสดมภ์ และอ่านหมายเลขสุ่มที่สุ่มได้เพื่อใช้เป็นครัวเรือนตัวอย่างจริงและสำรอง ตามวิธีการที่ได้อธิบายมาแล้วในข้อ 2.2.8 จากนั้นให้กรอกข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 1 เป็นลำดับของครัวเรือนตัวอย่าง

สดมภ์ที่ 2 ให้คัดลอกหมายเลขสุ่มที่อ่านได้ตามลำดับก่อนหลัง ซึ่งจะเป็นหมายเลขสุ่มจากสดมภ์ที่ 1, 3 ของแบบรายชื่อผู้ถือครองในการสำรวจผลผลิตต่อไร่ (ศสส.01)

สดมภ์ที่ 3 ให้ระบุชื่อ - สกุลของครัวเรือนตัวอย่างที่สุ่มเลือกได้ทั้งหมด (6 ราย)

สดมภ์ที่ 4 ให้กา ✓ ลงในสดมภ์ที่ 4 ในกรณีที่ผู้ถือครองตัวอย่างจากสดมภ์ที่ 3 เป็นผู้ถือครองตัวอย่างจริงและสามารถติดตามสัมภาษณ์ได้

สดมภ์ที่ 5 ให้กา ✓ ลงในสดมภ์ที่ 5 ในกรณีที่ผู้ถือครองตัวอย่างจากสดมภ์ที่ 3 เป็นผู้ถือครองตัวอย่างสำรองและสามารถติดตามสัมภาษณ์ได้

สดมภ์ที่ 6 สำหรับผู้ถือครองตัวอย่างที่ไม่สามารถติดตามสัมภาษณ์ได้ ไม่ว่าจะเป็นผู้ถือครองตัวอย่างจริงหรือสำรองก็ตาม ให้ระบุหมายเลขสุ่มลงในสดมภ์ที่ 6 ทุกราย

สดมภ์ที่ 7 ให้ระบุสาเหตุที่ผู้ถือครองตามหมายเลขสุ่มที่อยู่ในสดมภ์ที่ 6 ที่เจ้าหน้าที่สำรวจไม่สามารถติดตามสัมภาษณ์ได้ เพราะสาเหตุใด เช่น ไม่ให้ความร่วมมือ ตามหาตัวไม่พบ หรือไม่ปลูก เป็นต้น เนื่องจากต้องนำไปพิจารณากำหนดค่าคุณขยายในการคำนวณค่าประมาณยอดรวม

สำหรับเจ้าหน้าที่ ศสท. ที่ตรวจรับแบบสอบถามการสำรวจ ต้องทำการสรุปค่าที่จะต้องใช้ในการคำนวณไว้ในส่วนท้ายของแบบรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง (ศสส.02) มีจำนวน 4 ข้อถาม เพื่อให้การบันทึกข้อมูลมีความถูกต้อง ดังนี้

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่นับจดได้ และนับจดไม่ได้ (ค่า M ใช้ในการคำนวณ) ราย (ดูจาก ศสส.01)

2. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างจริงที่สำรวจได้ (m1)..... ราย
3. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างสำรองที่สำรวจได้ (m2)..... ราย
4. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมดที่สำรวจได้ (m1 + m2)..... ราย

(ค่า m ใช้ในการคำนวณ)

2.3 การใช้ตัวอย่างสำรอง

ในการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List Frame Survey) การใช้ตัวอย่างสำรองให้พิจารณาดำเนินการตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

2.3.1 การใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง

(1) สาเหตุหรือความจำเป็น

ในการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง เจ้าหน้าที่จะต้องพิจารณาว่าเป็นหมู่บ้านที่มีปัญหาตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- ◆ หมู่บ้านตัวอย่างที่กำหนดให้มานั้น ไม่มีการปลูกพืชที่สำรวจ ปีเพาะปลูก 2563/64
- ◆ หมู่บ้านตัวอย่างที่กำหนดให้อยู่ในท้องที่อันตราย เช่น เขตผู้ก่อการร้าย ผู้ก่อความไม่สงบ หรือเขตแทรกซึมที่รัฐบาลประกาศว่าเป็นเขตอันตราย เป็นต้น
- ◆ การเดินทางเข้าไปในหมู่บ้านที่กำหนดให้ไม่สามารถเดินทางเข้าไปได้ด้วยรถยนต์ ต้องเดินเท้าเป็นระยะทางไกล น้ำท่วม หรือทางขาด เป็นต้น
- ◆ เมื่อเข้าไปติดต่อผู้นำหมู่บ้าน (กำนัน/สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ศกอ. ฯลฯ) แล้วไม่ได้รับความร่วมมือแม้จะพยายามชี้แจงให้เข้าใจถึงวัตถุประสงค์ในการสำรวจแล้วก็ตาม
- ◆ เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานแล้ว ผู้นำหมู่บ้านหรือผู้ใหญ่บ้าน ไม่สามารถบอกรายชื่อเกษตรกรหรือผู้ถือครองได้เลย หรือบอกได้แต่ยังขาดอีกไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของผู้ถือครองทั้งหมด
- ◆ ติดตามสอบถามผู้ถือครองตัวอย่างจริงได้น้อยกว่าที่กำหนด (6 ครัวเรือน เว้นแต่มีผู้ปลูกไม่ถึง 6 ราย ในหมู่บ้านตัวอย่าง)

(2) วิธีการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง

ในการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองแทนหมู่บ้านตัวอย่างจริงที่ประสบปัญหาไม่สามารถทำการสำรวจได้ จะต้องใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองที่อยู่ในลำดับของการสุ่มเดียวกันกับหมู่บ้านตัวอย่างจริงด้วย (IV# ตรงกันในพวกเดียวกัน) ล่าง-บน เนื่องจากเป็นการสุ่มแบบเป็นระบบ จึงต้องยึดเอาลำดับของการสุ่มเป็นตัวอ้างอิง

2.3.2 การใช้ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างสำรอง

(1) สาเหตุหรือความจำเป็น

ในการปฏิบัติงานภาคสนาม สำหรับการสำรวจด้วยวิธีสุ่มตัวอย่างนั้น เจ้าหน้าที่สำรวจสามารถใช้ผู้ถือครองตัวอย่างสำรองได้ โดยต้องพิจารณาว่า การติดตามครัวเรือนตัวอย่างจริงมีปัญหาดังนี้

* ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างนั้น ไม่ได้ปลูกพืชที่สำรวจ ปีเพาะปลูก 2563/64 (เนื่องจากผู้ให้ข้อมูลนับจดผิดพลาด)

* ไม่สามารถติดตามสอบถามครัวเรือนนั้นได้ด้วยสาเหตุต่าง ๆ เช่น ย้ายไปประกอบอาชีพที่อื่นชั่วคราว ไปรักษาตัวที่โรงพยาบาล เป็นต้น

* ครัวเรือนนั้น ตั้งบ้านเรือนอยู่ห่างไกล ไม่สามารถเดินทางไปติดต่อสัมภาษณ์ได้ด้วยรถยนต์ หรือพาหนะอื่น หรือน้ำท่วม ทางขาด เป็นต้น

* ครัวเรือนนั้นไม่ให้ความร่วมมือในการตอบคำถาม แม้จะปลูกพืชที่สำรวจตามคำนิยามก็ตาม

* ในครัวเรือนของผู้ถือครองตัวอย่าง ไม่มีผู้ให้ข้อมูลที่ถูกต้องได้เลย เช่น หัวหน้าครัวเรือนไม่อยู่และสอบถามบุคคลในครัวเรือนแล้วไม่ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง

2.4 การปฏิบัติงานหลังจากภาคสนาม

ภายหลังจากดำเนินการสำรวจข้อมูลเสร็จแล้ว เจ้าหน้าที่สำรวจควรตรวจสอบความแม่นยำครบถ้วนของข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่าง ตามแบบ ศสส. 03 ดังนี้

2.4.1 แบบ ศสส.03 สรุปรหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจได้ตามรายละเอียดการใช้ลำดับที่หมู่สำรวจจำนวนแบบสอบถาม และสถานการณ์เพิ่มเติมของหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจได้

2.4.2 ให้ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่

- ข้อมูลการนับจด เป็นการตรวจสอบข้อมูลจำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่นับจดได้ (ค่า M) ซึ่งเป็นจำนวนทั้งหมดที่นับจดได้รวมกับส่วนที่ผู้รู้จำนวนแต่นับจดไม่ได้รวมกัน

- ข้อมูลจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่จะใช้คำนวณ (m) ซึ่งอาจมีจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่ไม่ได้ปลูกที่ต้องนับรวมเข้าไปด้วย

- ข้อมูลเนื้อหาสาระ ที่ต้องสอบถามตามแบบสอบถามที่กำหนด

- ข้อมูลเนื้อหาสาระ ตามแบบสรุปต่างๆ ในข้อ (1), (2),

2.4.3 เมื่อดำเนินการตามข้อ 2.4.2 แล้วให้ทำการบันทึกข้อมูลลงในระบบได้เลย (หลังจากที่ส่วนกลางได้กำหนดรูปแบบให้แล้วอย่ารอจนกระทั่งสำรวจภาคสนามเสร็จจึงค่อยลงมือ เพราะจะทำให้ผลลัพธ์สุดท้ายล่าช้า ทั้งนี้ให้พิจารณาดำเนินการตามแผนที่กำหนด

2.4.4 เมื่อบันทึกข้อมูลตามข้อ 2.4.3 แล้วให้เก็บรวบรวมเอกสารสำรวจทั้งหมดไว้เป็นระเบียบเพื่อ

- เมื่อมีปัญหาที่เกี่ยวข้องกับความแม่นยำของเนื้อหาสาระของข้อมูลการสำรวจก็จะสามารถค้นหาตรวจสอบย้อนหลังได้
- รอให้มีการติดตามตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพของข้อมูลการสำรวจ (QC) ตามกระบวนการให้เสร็จสิ้น
- เก็บไว้ใช้อ้างอิงในขั้นตอนการวิเคราะห์ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

2.5 การประมวลผล

เนื่องจากขณะนี้ ศสส.ได้ทำการปรับปรุงโปรแกรมประมวลผลใหม่ ซึ่งได้ทดสอบแล้วว่ามีความถูกต้องสมบูรณ์ในการทำงาน จึงให้ ศสท. RUN โปรแกรมหลังจากที่ได้บันทึกและตรวจสอบความถูกต้องของ Raw Data แล้ว โดยให้ประสานงานกับ สพร. เนื่องจากจะต้องดำเนินการแบบคู่ขนาน เพื่อเป็นการตรวจสอบความถูกต้องของผลการคำนวณค่าเบื้องต้น

2.6 การตรวจสอบความแม่นยำของข้อมูล ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 และ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64

ขั้นตอนการตรวจสอบประกอบด้วย

ข้อ 1.

- เนื้อที่เพาะปลูกจะต้องมากกว่าหรือเท่ากับเนื้อที่เก็บเกี่ยว (ตรวจสอบบนโปรแกรม)
- มีเนื้อที่เก็บเกี่ยวก็ต้องมีผลผลิต

ข้อ 2.

- ปริมาณการขายรายเดือนทุกเดือนรวมกันต้องเท่ากับปริมาณการขายทั้งหมด (ตรวจสอบบนโปรแกรม)

ข้อ 3.

- รหัสพันธุ์ รูปแบบการปลูก วิธีการปลูก ปลูกใน - นอกเขตชลประทาน ต้องมีข้อมูลครบถ้วนทุกช่อง
- เนื้อที่ส่วนที่ปลูกแล้วรวมกับเนื้อที่คาดว่าจะปลูก จะต้องมากกว่าหรือเท่ากับ เนื้อที่ส่วนที่เก็บแล้วรวมกับเนื้อที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว (ตรวจสอบบนโปรแกรม)
- ข้อมูลแต่ละช่องต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วน เช่น ถ้ามีเดือนปลูกต้องมีเนื้อที่ปลูก และเมล็ดพันธุ์ที่ใช้

- เนื้อที่ปลูกรวมกับเนื้อที่คาดจะปลูก จะต้องมากกว่าหรือเท่ากับเนื้อที่ไถ่ปุ๋ยแต่ละชนิด (ตรวจสอบ
บนโปรแกรม)

- การไถ่ปุ๋ยก็ต้องมีความสัมพันธ์กัน เช่น มีเนื้อที่ไถ่ปุ๋ยก็ต้องมีปริมาณปุ๋ย

บทที่ 3

คำนิยามและรหัสที่ใช้ในการสำรวจ

เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องทำการศึกษาคำนิยามให้เข้าใจและจดจำรหัสที่ใช้สำหรับ การบันทึก ลงในแบบสอบถามให้ถูกต้องและแม่นยำ เพื่อให้ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมานั้นถูกต้องตรงตามคำนิยาม และสามารถแปลความหมายของรหัสได้อย่างชัดเจนและถูกต้อง มิฉะนั้น ค่าประมาณทางสถิติต่าง ๆ จะไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการและไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งจะมีผลทำให้ การกำหนดนโยบายหรือการวางแผนงานต่าง ๆ ไม่ถูกต้องตามไปด้วย ดังนั้นเจ้าหน้าที่สำรวจและ ผู้ที่เกี่ยวข้องจึงควรต้องศึกษาและปฏิบัติตามคำนิยามรวมทั้งรหัสที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดและควร ตรวจสอบข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้อย่างสม่ำเสมอ ถ้าพบปัญหาใดที่ยากแก่การตัดสินใจควรปรึกษา ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ หรือหัวหน้ากลุ่มงานของท่าน หรือถ้ายังแก้ปัญหาไม่ได้ ให้รีบติดต่อกับส่วนกลาง คือส่วนสารสนเทศการผลิตพืชไร่นา ศูนย์สารสนเทศการเกษตร **ทางโทรศัพท์ หมายเลข 4023**

3.1 คำนิยามทั่วไปและรหัสที่ใช้โดยทั่วไป

3.1.1 คำนิยามทั่วไป

(1) **ชื่อผู้ให้ข้อมูลในการนับจุด** (ศสส.01) หมายถึง ชื่อผู้บอกรายชื่อผู้ถือครองที่ เจ้าหน้าที่สำรวจจะทำการนับจุด เช่น กำนัน/สารวัตร ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ศกอ. หรือผู้รู้ใน หมู่บ้าน ฯลฯ เป็นต้น **โดยให้ระบุชื่อจริง-นามสกุลจริง**

(2) **ชื่อผู้ถือครอง** (ชื่อ-สกุลที่ต้องนับจุด) หมายถึง ชื่อหัวหน้าครัวเรือนซึ่งเป็นผู้จัดการ หรือรับผิดชอบหรือคงในสิทธิ์ของผลประโยชน์ที่ได้จากการปลูกพืชลงบนแปลงที่ดิน โดยไม่คำนึงถึงว่า กรรมสิทธิ์ที่แท้จริงของแปลงที่ดินนั้น ๆ ซึ่งผู้ถือครองนั้นอาจจะดำเนินกิจการเองหรือมอบหมายให้ผู้อื่น ดำเนินการแทนก็ได้ แต่ก็ยังได้รับผลประโยชน์ในที่ดินแปลงนั้น ๆ อยู่

(3) **ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์** หมายถึง ชื่อของผู้ถูกสัมภาษณ์หรือให้ข้อมูลเพื่อบันทึกลงใน แบบสอบถามการสำรวจพืชชนิดต่าง ๆ ซึ่งอาจเป็นบุคคลเดียวกันหรือคนละคนกับผู้ถือครองก็ได้ แต่จะต้องเป็นผู้ที่อยู่ในครัวเรือนที่รอบรู้ในกิจกรรมการปลูกพืชนั้น ๆ และสามารถตอบข้อมูลที่สอบถามได้ อย่างถูกต้อง

หมายเหตุ :-ในกรณีที่ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนละคนกับผู้ถือครอง ให้ระบุความ เกี่ยวข้องหรือผูกพันกับผู้ถือครองตัวอย่างนั้น ๆ ด้วย เช่น ภรรยา บุตร หรือญาติ เป็นต้น

(4) **เนื้อที่เพาะปลูก** หมายถึง ขนาดของเนื้อที่ดินที่ทำการปลูกพืชชนิดใดชนิดหนึ่งลงไป คิดเป็น เนื้อที่ ไร่ – งาน – ตารางวา โดยให้หักเนื้อที่ที่ปลูกไม่ได้ในเนื้อที่ดินนั้น ๆ ออกไป ซึ่งต้องเป็น

บริเวณใดบริเวณหนึ่งที่มีขนาดตั้งแต่ 25 ตารางวาขึ้นไป หรือหลาย ๆ บริเวณรวมกันตั้งแต่ 50 ตารางวาขึ้นไป เช่น คันนา จอมปลวก ต้นไม้ สระน้ำ บ่อปลา เฝิงพัก คอกสัตว์ ฯลฯ ซึ่งเมื่อหักออกแล้วที่เหลือให้ถือว่าเป็นเนื้อที่เพาะปลูกทั้งหมด

ในกรณีที่เกษตรกรได้ทำการปลูกพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง แล้วต่อมาเกิดเสียหาย ถึงแม้ว่าจะทำการปลูกซ่อมหรือไม่ปลูกซ่อมก็ตาม เนื้อที่เพาะปลูกจะหมายถึงเนื้อที่เพาะปลูกครั้งแรก แต่ถ้าในกรณีที่มีการปลูกซ่อมและได้มีการปลูกเกินจากเนื้อที่เดิม (เนื้อที่เพาะปลูกครั้งแรก) เนื้อที่เพาะปลูกจะต้องหมายถึงเนื้อที่เพาะปลูกครั้งแรกรวมกับเนื้อที่ส่วนที่ปลูกเกินมา

นอกจากนี้ยังให้พิจารณาเนื้อที่เพาะปลูกพืชที่มีการปลูกมากกว่า 1 ครั้งในเนื้อที่เดิม ภายในช่วงระยะเวลาที่กำหนดให้นับเนื้อที่รวมทุกครั้งเป็นเนื้อที่เพาะปลูก (เปรียบเสมือนปลูกแยกกันเป็นคนละแปลง)

(5) **เนื้อที่เก็บเกี่ยว** หมายถึง เนื้อที่เก็บเกี่ยวจากเนื้อที่เพาะปลูกของพืชที่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ในแต่ละแปลง คิดเป็น เนื้อที่ ไร่ - งาน - ตารางวา โดยให้หักเนื้อที่เสียหายสิ้นเชิงในแปลงที่ดินนั้น ๆ ออกไป ซึ่งต้องเป็นบริเวณใดบริเวณหนึ่งที่มีขนาด ตั้งแต่ 25 ตารางวา ขึ้นไป หรือหลายบริเวณ (เป็นหย่อม ๆ) รวมกันตั้งแต่ 50 ตารางวาขึ้นไปเหลือเท่าใด ? ให้ถือว่าเป็นเนื้อที่เก็บเกี่ยว

ดังนั้น ในกรณีที่มีเนื้อที่เสียหายเป็นหย่อม ๆ กระจายไปทั่วแปลง ถ้ารวมกันน้อยกว่า 50 ตารางวา เนื้อที่เก็บเกี่ยวจะหมายถึงเนื้อที่เพาะปลูกทั้งหมด แต่ในกรณีที่มีเนื้อที่ซึ่งไม่เก็บเกี่ยวผลผลิตโดยปล่อยทิ้งไว้ในแปลงนา เนื้อที่ดังกล่าวนี้จะถูกหักออก

(6) **เนื้อที่เสียหายสิ้นเชิง** หมายถึง บริเวณส่วนที่เสียหายมากจนไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ หรือถ้าเก็บเกี่ยวได้ก็ไม่คุ้มกับการลงทุน หรือคาดว่าจะได้ผลผลิตไม่เกิน 10% ของผลผลิตที่เคยได้รับในปีปกติ โดยที่ให้รวมถึงเนื้อที่ในบริเวณใดบริเวณหนึ่งที่มีขนาดตั้งแต่ 25 ตารางวาขึ้นไป หรือหลาย ๆ บริเวณ (เป็นหย่อม ๆ) รวมกันตั้งแต่ 50 ตารางวาขึ้นไป ซึ่งได้อธิบายมาแล้วในข้อ (5)

(7) **แปลงที่ดิน** เป็นการระบุจำนวนแปลงที่ดิน เพื่อความสะดวกในการบันทึกข้อมูลของพืชที่มีลักษณะที่ศึกษาต่าง ๆ กัน เช่น รหัสชนิดพืชต่างกัน ปลูกอยู่ในเขต/นอกเขตชลประทานต่างกัน พันธุ์ที่ปลูกต่างกัน วิธีการปลูกต่างกัน โดยให้แยกเป็นแปลงย่อย ๆ และบันทึกข้อมูลแต่ละแปลงที่ดินเป็นแปลงละบรรทัด

(8) **การชลประทาน** คือ การพัฒนาทรัพยากรน้ำ โดยการจัดสรรน้ำเพื่อใช้ประโยชน์หลาย ๆ อย่างด้วยวิธีการต่าง ๆ กัน เช่น การเก็บกักน้ำ การส่งน้ำเพื่อการเพาะปลูก การระบายน้ำ การแปรสภาพที่ดิน การบรรเทาอุทกภัย การไฟฟ้าพลังน้ำ และการคมนาคมทางน้ำ

เขตชลประทาน หมายถึง เขตพื้นที่ของการพัฒนาทรัพยากรน้ำ โดยการจัดสรรน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม ดังนั้นพื้นที่การเกษตรใด ๆ จึงถูกตีความให้อยู่ใน หรือนอกเขตชลประทานอย่างไรอย่างหนึ่งเท่านั้น ดังนี้

● **ในเขตชลประทาน** หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่อยู่ในเขตที่มีการชลประทาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ

1) เขตชลประทานหลัก (รหัส 1) หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่อยู่ในเขตบริการภาคการเกษตรของกรมชลประทาน ซึ่งดำเนินการในลักษณะของโครงการชลประทานขนาดใหญ่ และขนาดกลางเป็นหลัก รวมทั้งโครงการขนาดเล็กบางโครงการ เช่น โครงการชลประทานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (เฉพาะในส่วนของ คปร.) เป็นต้น เขตชลประทานหลักแบ่งเป็น 2 รูปแบบได้แก่

- **โครงการชลประทานขนาดใหญ่** หมายถึง งานชลประทานอเนกประสงค์ที่ดำเนินการโดยกรมชลประทานในการจัดสร้างเขื่อนหรือแหล่งกักเก็บน้ำ มีปริมาตรตั้งแต่ 100 ล้านลูกบาศก์เมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ผิวน้ำตั้งแต่ 15 ตารางกิโลเมตรขึ้นไป หรือมีพื้นที่ชลประทานตั้งแต่ 80,000 ไร่ขึ้นไป

- **โครงการชลประทานขนาดกลาง** หมายถึง โครงการชลประทานที่มีขนาดเล็กกว่าโครงการชลประทานขนาดใหญ่ คือ มีแหล่งกักเก็บน้ำที่มีปริมาตรน้อยกว่า 100 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือมีพื้นที่ผิวน้ำต่ำกว่า 15 ตารางกิโลเมตร หรือมีพื้นที่ชลประทานต่ำกว่า 80,000 ไร่

ระบบชลประทาน หมายถึง เขื่อนพร้อมอาคารประกอบอ่างเก็บน้ำเหนือเขื่อน เขื่อนระบายน้ำพร้อมอาคารประกอบ ท่อส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบ คูส่งน้ำพร้อมอาคารประกอบ คลองระบายน้ำพร้อมอาคารประกอบ ซึ่งเป็นสิ่งก่อสร้างที่สร้างขึ้นเพื่อการเก็บน้ำ การทดน้ำ การส่งน้ำ การระบายน้ำ หรือการควบคุมน้ำหลากน้ำเค็ม และน้ำเปรี้ยว

- **พื้นที่ชลประทานที่มีระบบชลประทาน** หมายถึง พื้นที่การเกษตรที่ได้รับประโยชน์จากการควบคุมและบริหารจัดการน้ำด้วยระบบชลประทาน ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ทำการเกษตรรวมคันคูน้ำ ซึ่งมีระบบส่งและระบายน้ำ รวมทั้งอาคารสำหรับควบคุมน้ำ

- **พื้นที่ชลประทานที่ไม่มีระบบชลประทาน** หมายถึง พื้นที่การเกษตรที่มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำของกรมชลประทานที่สร้างขึ้น โดยไม่มีระบบชลประทานอำนวยความสะดวกในการนำน้ำไปใช้ในพื้นที่ทำการเกษตร

2) ชลประทานเสริม (รหัส 2) หมายถึง อาณาบริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่มีการชลประทาน แต่อยู่นอกเขตการบริการภาคการเกษตรของกรมชลประทาน ซึ่งส่วนมากจะเป็นพื้นที่ในเขตโครงการชลประทานขนาดเล็กและดำเนินการโดยหน่วยงานของทางราชการอื่น ๆ ที่มีใช้กรมชลประทาน เช่น โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้า โครงการจัดหาน้ำสนับสนุนศูนย์พัฒนาโครงการหลวง โครงการขุดลอกหนองน้ำและคลองธรรมชาติ เป็นต้น

3) เขตชลประทานราษฎร์ (รหัส 3) หมายถึง เขตพื้นที่ที่เกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรร่วม จัดให้มีการชลประทานในพื้นที่การเกษตรสำหรับท้องถิ่นที่พอจะสามารถพัฒนาได้โดยไม่มี การใช้งบประมาณจากส่วนราชการ

● นอกเขตชลประทาน (รหัส 4) หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่อยู่นอกเขตชลประทาน

(9) เดือนที่ปลูก หมายถึง เดือนที่เริ่มปลูกพืชนั้น ๆ คือ

◇ กรณีที่มีการหว่าน หยอดโรย เดือนที่ปลูก หมายถึง เดือนที่เริ่มทำการหว่านหรือหยอดหรือโรย

(10) เดือนที่เก็บเกี่ยว หมายถึง เดือนที่เริ่มทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชนั้น ๆ

(11) ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ หมายถึง ปริมาณปุ๋ยที่เกษตรกรได้ใส่ลงไปแปลงที่ดินที่ทำการปลูกพืช ไม่ว่าจะเป็ปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักก็ตาม หน่วยเป็นกิโลกรัม

หมายเหตุ :- การใส่ปุ๋ยในเนื้อที่เดิมและประเภทเดียวกัน ให้ระบุเนื้อที่ใส่ปุ๋ยเพียงครั้งเดียวและนำปริมาณมารวมกัน แต่ถ้าคนละประเภท (ปุ๋ยเคมี/ปุ๋ยอินทรีย์/หัวเชื้อชีวภาพ) ให้บันทึกเนื้อที่ลงทั้งในแต่ละประเภทและปริมาณแยกออกจากกัน

(12) ผลผลิต หมายถึง ผลผลิตพืชที่เกษตรกรทำการเก็บเกี่ยว โดยที่ผลผลิตดังกล่าวจะรวมถึงผลผลิตทั้งหมดที่เก็บได้จากแปลงที่ดินนั้น ๆ ได้แก่ ผลผลิตที่เก็บไว้บริโภค ทำพันธุ์ จำหน่าย และผลผลิตที่นำไปใช้ประโยชน์ในทางอื่น ๆ ด้วย แต่จะไม่รวมถึงผลผลิตที่ทิ้งไว้คาไร่หรือคาต้น

3.1.2 รหัสที่ใช้โดยทั่วไป

รหัสในเขต/นอกเขตชลประทาน

ในเขตชลประทาน	=	1	ชลประทานราษฎร์	=	3
ชลประทานเสริม	=	2	นอกเขตชลประทาน	=	4

รหัสเดือนที่ปลูก/เก็บเกี่ยว

มกราคม	=	01	พฤษภาคม	=	05	กันยายน	=	09
กุมภาพันธ์	=	02	มิถุนายน	=	06	ตุลาคม	=	10
มีนาคม	=	03	กรกฎาคม	=	07	พฤศจิกายน	=	11
เมษายน	=	04	สิงหาคม	=	08	ธันวาคม	=	12

3.2 คำนียามเฉพาะ

(3.2.1) ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น1 ปีเพาะปลูก 2563/64 หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรทำการเพาะปลูกตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม - 31 ตุลาคม 2563 โดยไม่คำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวเมื่อใดก็ตาม

(3.2.1) ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64 หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกร ทำการเพาะปลูกตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน - 28 กุมภาพันธ์ 2564 โดยไม่คำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวเมื่อใดก็ตาม

(1) **ผู้ถือครอง** หมายถึง เกษตรกรที่ทำการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ภายในอาณาเขตหมู่บ้าน ตัวอย่าง และจะต้องมีเนื้อที่เพาะปลูก ตั้งแต่ 1 ไร่ขึ้นไป โดยไม่คำนึงถึงว่า ผู้ถือครองนั้นจะตั้งบ้านเรือนอยู่ ณ ที่ใดก็ตาม

(2) **พื้นที่ปลูก** หมายถึง พื้นที่ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่ได้ทำการเพาะปลูกลงในแต่ละแปลง ที่ดิน โดยแบ่งเป็น พันธุ์ลูกผสมราชการ และพันธุ์ลูกผสมเอกชน

(3) **วิธีการปลูก** หมายถึง ลักษณะหรือกรรมวิธีของการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลงไปบนพื้นที่ดินนั้น ๆ ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 วิธี คือ

⊕ **ปลูกโดยการหยอด/โรยเป็นแถว** หมายถึง การนำเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มาหยอดเมล็ดหรือโรยเป็นแถวเป็นแนวตามรูปแปลง เสร็จแล้วจึงกลบอีกครั้งหนึ่ง

⊕ **ปลูกโดยการหว่าน** หมายถึง การนำเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หว่านลงในแปลงที่ทำการเตรียมดินไว้แล้ว ให้กระจายไปทั่วทั้งแปลง เสร็จแล้วจึงคราดกลบหรือไถกลบอีกครั้งหนึ่ง

(4) **รูปของผลผลิต** หมายถึง ผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่เกษตรกรเก็บเกี่ยวซึ่งจะอยู่ในรูปเมล็ดข้าวโพดที่สีออกจากฝักแล้ว หรือเป็นฝัก และมีหน่วยของ ผลผลิตเป็นกิโลกรัม

★ รหัสที่ใช้

รหัสพืช (ข้อที่ 1 และ 2 สดมภ์ที่ 1 และข้อที่ 3 สดมภ์ที่ 2)

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 = 110210

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 = 110210

รหัสพันธุ์ที่ปลูก (ข้อที่ 1 และ 3 สดมภ์ที่ 4)

พันธุ์ลูกผสมราชการ = 01

พันธุ์ลูกผสมเอกชน = 02

รหัสรูปแบบการปลูก (ข้อที่ 1 สดมภ์ที่ 3 และข้อ 3 สดมภ์ที่ 4)

ปลูกเดี่ยว = 01

ปลูกแซมพืชอื่น = 02

รหัสรูปแบบผลผลิต (ข้อที่ 1 สดมภ์ที่ 4 และข้อ 3 สดมภ์ที่ 5)

ฝึก = 01

เมื่อด = 02

บทที่ 4

การบันทึกแบบสอบถาม

การสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 และรุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64 จะทำการแจกนับข้อมูล โดยวิธีการสอบถามจากครัวเรือนตัวอย่างและบันทึกลงในแบบสอบถามที่กำหนด มีรายละเอียดในการสอบถามดังนี้

4.1 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64

แบบสอบถามการสำรวจครัวเรือนตัวอย่าง

ประกอบด้วยรายการคำถามอยู่ 2 ส่วน คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

เป็นการบันทึกข้อมูลอื่นที่มีใช้ข้อมูลการผลิตของครัวเรือนตัวอย่าง ประกอบด้วย

(1) **ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ** ให้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจเป็นตัวบรรจงพร้อมทั้งรหัสประจำตัว และวันที่/เดือน/ปีที่สำรวจ บนหัวกระดาษบนด้านซ้าย

(2) **บันทึกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ถือครองตัวอย่าง** เช่น ชื่อ-สกุล เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก และเป็นผู้ถือครองตัวอย่างลำดับที่เท่าใด พร้อมทั้งอยู่โดยละเอียดของผู้ถือครองตัวอย่าง ในกรณีที่พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เป็นบุคคลคนละคนกับชื่อผู้ถือครองตัวอย่างข้างต้น เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องบันทึก ชื่อ - สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์ พร้อมทั้งระบุด้วยว่าเป็นอะไรกับผู้ถือครองตัวอย่าง เช่น บุตร ภรรยา เป็นต้น รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ถือครองตัวอย่างและผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย

- ส่วนที่ 2 ข้อมูลการผลิต

เป็นการสอบถามและบันทึกข้อมูลการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64 ซึ่งประกอบด้วยรายการคำถาม 4 ข้อ ดังนี้

ข้อที่ 1 เป็นการสอบถามข้อมูลการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2562/63 (ปีที่แล้ว) ซึ่งครัวเรือนตัวอย่างได้มีการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวไปแล้ว โดยไม่ต้องแยกถามเป็นรายผืนหรือรายแปลง ทั้งนี้จะต้องเป็นพื้นที่ที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น มีรายละเอียดที่จะสอบถามและบันทึกข้อมูล ดังนี้

สมมติที่ 2 - 8 เป็นการสอบถามการเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยวข้อมูลข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2562/63 (ปีที่แล้ว) ดังนี้

สดมภ์ที่ 2 ให้บันทึกวิธีสรุปแบบการปลูกว่าเป็นการปลูกแซมพืชอื่นหรือไม่

สดมภ์ที่ 3 ให้บันทึกเนื้อที่เพาะปลูก (ไร่ – งาน – ตารางวา)

สดมภ์ที่ 4 ให้บันทึกเนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่ – งาน – ตารางวา)

สดมภ์ที่ 5 - 8 ให้บันทึกผลผลิตที่ได้รับแยกตามรูปผลผลิตมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

ข้อที่ 2 เป็นการสอบถามและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 เป็นรายเดือนของครัวเรือนตัวอย่าง เป็นผลผลิตที่ผลิตได้ในปีที่แล้วในช่วงระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 ถึง 30 มิถุนายน 2563 แต่ต้องเป็นผลผลิตที่เกษตรกรผลิตได้เองในฟาร์มที่อยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น

โดยที่การสอบถามและบันทึกข้อมูลพืชที่สำรวจ จะแยกเป็น 2 บรรทัดตามลักษณะของผลผลิตคือ ขายเป็นฝัก และขายเป็นเมล็ด ซึ่งเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูลจำนวน 15 สดมภ์ ดังนี้

สดมภ์ที่ 3 เป็นข้อมูลปริมาณการขายผลผลิตรวมทั้งหมดของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ที่ได้มีการขายไปตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 ถึง 30 มิถุนายน 2563 เท่านั้น

สดมภ์ที่ 4-15 เป็นข้อมูลปริมาณการขายผลผลิตแยกเป็นรายเดือน ในแต่ละเดือนเรียงตามลำดับ ภายในระยะเวลาที่กำหนดข้างต้น เช่น ถ้าขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในเดือนกรกฎาคม 2562 ก็จะต้องบันทึกลงในสดมภ์ที่ 4 หรือถ้าขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ในเดือนสิงหาคม 2562 ก็จะต้องบันทึกลงในสดมภ์ที่ 5 หรือถ้ามีการขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ในเดือนมกราคม 2563 ก็จะต้องบันทึกลงในสดมภ์ที่ 10 เป็นต้น

ข้อสังเกต :- ผลรวมของปริมาณการขายผลผลิตในแต่ละเดือนตั้งแต่สดมภ์ที่ 4+5+6+7+8+...+15 จะต้องเท่ากับปริมาณการขายทั้งหมดในสดมภ์ที่ 3 เท่านั้น

ข้อที่ 3 เป็นการสอบถามข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64 (ปีนี้) ที่ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างปลูกอยู่ในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น รายการข้อมูถามประกอบด้วย 4 ส่วน ที่มีความสัมพันธ์กันทุกสดมภ์ ดังนี้

1. ข้อมูลจำแนก (สดมภ์ที่ 1-6) เป็นรายการข้อมูถามที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูลเป็นรายการตามที่ถูกจำแนกในแต่ละสดมภ์ ดังนี้

- สดมภ์ที่ 1 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลเป็นรายแปลงทุกแปลงที่เปลี่ยนแปลง

ตามลำดับ

- สดมภ์ที่ 3 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1

- สดมภ์ที่ 4 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลวิธีสรุปแบบการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

รุ่น 1

- สดมภ์ที่ 5 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสวิธีการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1
- สดมภ์ที่ 6 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสการใช้ น้ำชลประทานข้าวโพดเลี้ยง

สัตว์ รุ่น 1

วิธีการกรอกข้อมูลจำแนกข้อมูลแต่ละรายการในสดมภ์ที่ 1-6 จะต้องมีความสัมพันธ์กัน จึงจะสามารถบันทึกข้อมูลลงในบรรทัด (แปลง) เดียวกันได้ หากมีความแตกต่างกันตั้งแต่ 1 รายการขึ้นไป ก็จะต้องบันทึกข้อมูลมากกว่า 1 บรรทัดขึ้นไป ตัวอย่างเช่น คริวเรือนตัวอย่างปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ที่มีพันธุ์แตกต่างกัน แสดงว่าจะต้องบันทึกข้อมูลอย่างน้อย 2 บรรทัดตามพันธุ์ (สดมภ์ที่ 3) แต่ยังคงต้องพิจารณา ข้อมูลอื่นร่วมอีก คือ แต่ละพันธุ์ปลูกก็แปลง (สดมภ์ที่ 1) ก็ต้องแยกบรรทัดแต่ละแปลง

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า แต่ละคริวเรือนตัวอย่างอาจมีข้อมูลการเพาะปลูก (ตามรายการ จำแนก) มาก ทั้งนี้ หากมีความหลากหลาย อาจจะต้องใช้แบบสอบถามมากกว่า 1 แผ่น ต่อคริวเรือน ตัวอย่างก็ได้ ตามความจำเป็น

ข้อมูลเกี่ยวกับพันธุ์ที่ปลูกในสดมภ์ที่ 3 กำหนดให้บันทึกลงตามรหัสที่กำหนด ดังนี้

- รหัส 01 หมายถึง พันธุ์ลูกผสมราชการ
- รหัส 02 หมายถึง พันธุ์ลูกผสมเอกชน

2. ข้อมูลการปลูก (สดมภ์ที่ 7-12) เป็นข้อมูลการเพาะปลูกของแต่ละแปลง ที่สอดคล้องกับข้อมูลรายการจำแนกที่กล่าวมาแล้ว ประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วน คือ

- ส่วนที่ปลูกแล้ว (สดมภ์ที่ 7-9) ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสเดือนที่ปลูก ลงในสดมภ์ที่ 7 ขนาดเนื้อที่แปลงที่ปลูกลงในสดมภ์ที่ 8 เป็น ไร่ – งาน – ตารางวา และปริมาณเมล็ดพันธุ์ ที่ใช้ในแปลงนั้นในสดมภ์ที่ 9

** ในกรณีที่มีการปลูกคร่อมเดือน เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องแบ่งแปลงนั้นย่อยลงไปอีก โดยการเพิ่มบรรทัดเข้าไปเพื่อระบุเดือนต่าง ๆ ที่ปลูก ขณะเดียวกันก็ต้องแบ่งขนาดเนื้อที่ใน สดมภ์ที่ 8 และแบ่งปริมาณเมล็ดพันธุ์ในสดมภ์ที่ 9 เช่นกัน*

- ส่วนที่คาดว่าจะปลูก (สดมภ์ที่ 10-12) ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสเดือนที่ ปลูกลงในสดมภ์ที่ 10 ขนาดเนื้อที่แปลงที่ปลูกลงในสดมภ์ที่ 11 เป็น ไร่ – งาน – ตารางวา และปริมาณ เมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในแปลงนั้นในสดมภ์ที่ 12

3. ข้อมูลการเก็บเกี่ยว (สดมภ์ที่ 13-24) เป็นข้อมูลการเก็บเกี่ยวที่จะต้องสอบถามและ บันทึกข้อมูล โดยมีเนื้อหาต่อเนื่องจากส่วนที่เป็นข้อมูลการปลูก ประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วนคือ

- ส่วนที่เก็บเกี่ยวแล้ว (สดมภ์ที่ 13-18) ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลเดือนที่เก็บเกี่ยว ลงในสดมภ์ที่ 13 ขนาดเนื้อที่เก็บเกี่ยวแล้วลงในสดมภ์ที่ 14 เป็นไร่ – งาน – ตารางวา และผลผลิตที่ได้รับ ในสดมภ์ที่ 15-18 โดยระบุรูปผลผลิตเป็นฝักหรือเป็นเมล็ด และระบุ % ความชื้นของผลผลิตด้วย

** ในกรณีที่มีการเก็บเกี่ยวคร่อมเดือน เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องแบ่งแปลงนั้นย่อยลงไปอีก โดยการเพิ่มบรรทัดเข้าไปเพื่อระบุเดือนที่เก็บเกี่ยว ขณะเดียวกันก็ต้องแบ่งขนาดเนื้อที่เก็บเกี่ยวในสตรมภ์ที่ 14 และแบ่งผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ในสตรมภ์ที่ 15-18 ตามเดือนที่ได้เก็บเกี่ยวเช่นกัน*

- ส่วนที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว (สตรมภ์ที่ 19-24) ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสเดือนที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยวแปลงปลูกนั้น ในสตรมภ์ที่ 19 ขนาดเนื้อที่ที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยวลงในสตรมภ์ที่ 20 และผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับในสตรมภ์ที่ 21-24 โดยระบุรูปผลผลิตเป็นฝักหรือเป็นเมล็ด และระบุ % ความชื้นของผลผลิตด้วย

หมายเหตุ :- ข้อมูล % ความชื้นในสตรมภ์ที่ 16,18,22 และ 24 เจ้าหน้าที่จะต้องกรอกให้ครบ มิฉะนั้นจะไม่สามารถ RUN โปรแกรมคำนวณผลได้

ในกรณีที่คาดว่าจะมีการเก็บเกี่ยวคร่อมเดือน ก็ดำเนินการบันทึกข้อมูลทำนองเดียวกันกับส่วนที่เก็บเกี่ยวแล้วในสตรมภ์ที่ 13 - 18

4. ข้อมูลการใช้ปุ๋ย (สตรมภ์ที่ 25-32) เป็นข้อมูลเนื้อที่ใส่ปุ๋ยและปริมาณปุ๋ยที่ใส่ที่จะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูล โดยมีเนื้อหาต่อเนื่องจากส่วนที่เป็นข้อมูลการปลูก แบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

- ส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี (สตรมภ์ที่ 25-26)
- ส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ชนิดแห้ง (สตรมภ์ที่ 27-28)

การบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี ให้บันทึกข้อมูลเนื้อที่ที่ได้ใส่ไปแล้ว (หรือคาดว่าจะใส่อีก) ในสตรมภ์ที่ 25 และบันทึกข้อมูลปริมาณปุ๋ยที่ใส่ลงในสตรมภ์ที่ 26 โดยให้พิจารณาดังนี้

- 1) เนื้อที่ใส่ปุ๋ยแต่ละครั้งไม่เกินขนาดเนื้อที่ของแปลงปลูก (ในสตรมภ์ที่ 8 และ 11)
- 2) ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ลงในเนื้อที่ปลูกที่เดียวกันหลายครั้ง ให้บันทึกเนื้อที่ใส่ปุ๋ยเพียง

บรรทัดเดียวแล้วบันทึกข้อมูลปริมาณปุ๋ยทุกครั้ง โดยแยกบรรทัดแต่ละครั้ง หรือจะรวมปริมาณปุ๋ย ทุกครั้ง บันทึกเป็นบรรทัดเดียวกับเนื้อที่ใส่ปุ๋ยก็ได้ ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการสอบถาม และการบันทึกข้อมูลของเจ้าหน้าที่สำรวจ

การบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ชนิดแห้ง ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดน้ำ และฮอร์โมนให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับการบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี

ข้อที่ 4 เป็นการสอบถามสาเหตุการเพิ่มหรือลดของเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตต่อไร่ที่เกิดหรือคาดว่าจะเกิดของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64 นี้ ของครัวเรือนตัวอย่างโดย

รหัสสาเหตุ

เพิ่มขึ้น = 1 ลดลง = 2

สาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของเนื้อที่เพาะปลูก (ระบุสาเหตุที่สำคัญเพียง 1 สาเหตุ)

ราคาในปีที่ผ่านมา = 1

สภาพดินฟ้าอากาศ	= 2
ปลูกทดแทนพืชอื่น/ปลูกพืชอื่นแทน	= 3
อื่น ๆ (ระบุ)	= 4

สาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของผลผลิตต่อไร่ (ระบุสาเหตุที่สำคัญเพียง 1 สาเหตุ)

การดูแลรักษา	= 1
ปริมาณน้ำ	= 2
เปลี่ยนพันธุ์ใหม่	= 3
เกิดภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม, น้ำแล้ง...)	= 4
เกิดโรค, แมลง, หนูระบาด	= 5
อื่น ๆ (ระบุ).....	= 6

โดยให้เจ้าหน้าที่สำรวจทำเครื่องหมายวงกลมล้อมรอบรหัสสาเหตุการเพิ่มขึ้น/ลดลงของเนื้อที่เก็บเกี่ยวและผลผลิตต่อไร่ที่ต่างกันระหว่างข้อที่ 1 (ปีที่แล้ว) กับข้อที่ 3 (ปีนี้) ตามความเป็นจริงในพื้นที่

- เนื้อที่เพาะปลูกหากเลือกสาเหตุ **เพิ่ม** (วง/กา) รหัส 1 และระบุสาเหตุ (วง/กา) รหัส 3 ปลูกทดแทนพืชอื่น/ปลูกอื่นทดแทน ให้ระบุชื่อพืชที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ทดแทน เช่น ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แทนมันสำปะหลังโรงงาน ให้ระบุชื่อพืชคือ “มันสำปะหลังโรงงาน”

-เนื้อที่เพาะปลูกหากเลือกสาเหตุ **ลด** (วง/กา) รหัส 2 และระบุสาเหตุ (วง/กา) รหัส 3 ปลูกทดแทนพืชอื่น/ปลูกอื่นทดแทน ให้ระบุชื่อพืชที่ปลูกแทนข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เช่น ปลูกอ้อยแทนข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ให้ระบุชื่อพืชคือ “อ้อย”

-เนื้อที่เพาะปลูก หากเลือก **เท่าเดิม** (วง/กา) รหัส 3 ระบุสั้น ๆ เช่นแหล่งปลูกวิถีชีวิต พื้นที่ส่งเสริมโครงการหลวง เป็นต้น

-ในสวนผลผลิตต่อไร่หากเลือกสาเหตุ **เพิ่ม – ลด** กรณีไม่มีสาเหตุรหัส 1-5 ให้เลือกรหัส 6 อื่น ๆ (ระบุ) ในช่องระบุ ให้ระบุสาเหตุสั้น ๆ เช่นวัชกิน น้ำท่วม ปุ๋ยหมัก ฮอร์โมน เป็นต้น

4.2 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64

แบบสอบถามการสำรวจครัวเรือนตัวอย่าง

ประกอบด้วยรายการคำถามอยู่ 2 ส่วน คือ

- **ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

เป็นการบันทึกข้อมูลอื่นที่มีใช้ข้อมูลการผลิตของครัวเรือนตัวอย่าง ประกอบด้วย

(1) **ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ** ให้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจเป็นตัวบรรจงพร้อมทั้งรหัสประจำตัว และวันที่/เดือน/ปีที่สำรวจ บนหัวกระดาษบนด้านซ้าย

(2) **บันทึกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ถือครองตัวอย่าง** เช่น ชื่อ-สกุล เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก และเป็นผู้ถือครองตัวอย่างลำดับที่เท่าใด พร้อมทั้งอยู่โดยละเอียดของผู้ถือครองตัวอย่าง ในกรณีที่พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เป็นบุคคลคนละคนกับชื่อผู้ถือครองตัวอย่างข้างต้น เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องบันทึก ชื่อ - สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์ พร้อมทั้งระบุด้วยว่าเป็นอะไรกับผู้ถือครองตัวอย่าง เช่น บุตร ภริยา เป็นต้น รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ถือครองตัวอย่างและผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย

ข้อที่ 1 เป็นการสอบถามข้อมูลการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2562/63 (ปีที่แล้ว) ซึ่งครวเรือนตัวอย่างได้มีการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวไปแล้ว โดยไม่ต้องแยกถามเป็นรายผืนหรือรายแปลง ทั้งนี้จะต้องเป็นพื้นที่ที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น มีรายละเอียดที่จะสอบถามและบันทึกข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 2-8 เป็นการสอบถามการเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยวข้อมูลข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2562/63 (ปีที่แล้ว) ดังนี้

สดมภ์ที่ 2 ให้บันทึกรหัสรูปแบบการปลูกว่าเป็นการปลูกแซมพืชอื่นหรือไม่

สดมภ์ที่ 3 ให้บันทึกเนื้อที่เพาะปลูก (ไร่ – งาน – ตารางวา)

สดมภ์ที่ 4 ให้บันทึกเนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่ – งาน – ตารางวา)

สดมภ์ที่ 5-8 ให้บันทึกผลผลิตที่ได้รับแยกตามรูปผลผลิตมีหน่วยเป็นตันตณนิยม 1 ตำแหน่ง

ข้อที่ 2 เป็นการสอบถามและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 เป็นรายเดือนของครวเรือนตัวอย่าง เป็นผลผลิตที่ผลิตได้ในปีที่แล้วในช่วงระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 ถึง 31 มกราคม 2564 แต่ต้องเป็นผลผลิตที่เกษตรกรผลิตได้เองในฟาร์มที่อยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น

โดยที่การสอบถามและบันทึกข้อมูลพืชที่สำรวจ จะแยกเป็น 2 บรรทัดตามลักษณะของผลผลิตคือ **ขายเป็นฝัก และขายเป็นเมล็ด** ซึ่งเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูลจำนวน 15 สดมภ์ ดังนี้

สดมภ์ที่ 3 เป็นข้อมูล**ปริมาณการขายผลผลิตรวมทั้งหมด**ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ที่ได้มีการขายไปตั้งแต่ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2563 ถึง 31 มกราคม 2564 เท่านั้น

สดมภ์ที่ 4-15 เป็นข้อมูล**ปริมาณการขายผลผลิตแยกเป็นรายเดือน** ในแต่ละเดือนเรียงตามลำดับ ภายในระยะเวลาที่กำหนดข้างต้น เช่น ถ้าขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในเดือนกุมภาพันธ์ 2562 จะต้องบันทึกลงในสดมภ์ที่ 4 หรือถ้าขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2 ในเดือนมีนาคม 2563 ก็จะต้องบันทึกลงในสดมภ์ที่ 5 หรือถ้ามีการขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ในเดือนกันยายน 2563 ก็จะต้องบันทึกลงในสดมภ์ที่ 11 เป็นต้น

ข้อสังเกต :- ผลรวมของปริมาณการขายผลผลิตในแต่ละเดือนตั้งแต่สดมภ์ที่ 4+5+6+7+8+...+15 จะต้องเท่ากับปริมาณการขายทั้งหมดในสดมภ์ที่ 3 เท่านั้น

ข้อที่ 3 เป็นการสอบถามข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2563/64 (ปีนี้) ที่ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างปลูกอยู่ในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้ เท่านั้น รายการคำถามประกอบด้วย 4 ส่วน ที่มีความสัมพันธ์กันทุกสดมภ์ ดังนี้

1. ข้อมูลจำแนก (สดมภ์ที่ 1-6) เป็นรายการคำถามที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูลเป็นรายการตามที่ถูกจำแนกในแต่ละสดมภ์ ดังนี้

- สดมภ์ที่ 1 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลเป็นรายแปลงทุกแปลงที่เปลี่ยนแปลงตามลำดับ
- สดมภ์ที่ 3 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2
- สดมภ์ที่ 4 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสรูปแบบการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2
- สดมภ์ที่ 5 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสวิธีการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2
- สดมภ์ที่ 6 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสการใช้น้ำชลประทานข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2

วิธีการกรอกข้อมูลจำแนกข้อมูลแต่ละรายการในสดมภ์ที่ 1-6 จะต้องมีความสัมพันธ์กัน จึงจะสามารถบันทึกข้อมูลลงในบรรทัด (แปลง) เดียวกันได้ หากมีความแตกต่างกันตั้งแต่ 1 รายการขึ้นไป ก็จะต้องบันทึกข้อมูลมากกว่า 1 บรรทัดขึ้นไป ตัวอย่างเช่น ครัวเรือนตัวอย่างปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ที่มีพันธุ์แตกต่างกัน แสดงว่าจะต้องบันทึกข้อมูลอย่างน้อย 2 บรรทัดตามพันธุ์ (สดมภ์ที่ 3) แต่ยังคงพิจารณา ข้อมูลอื่นร่วมอีก คือ แต่ละพันธุ์ปลูกก็แปลง (สดมภ์ที่ 1) ก็ต้องแยกบรรทัดแต่ละแปลง

ดังนั้น จะเห็นได้ว่า แต่ละครัวเรือนตัวอย่างอาจมีข้อมูลการเพาะปลูก (ตามรายการจำแนก) มาก ทั้งนี้ หากมีความหลากหลาย อาจจะต้องใช้แบบสอบถามมากกว่า 1 แผ่น ต่อครัวเรือน ตัวอย่างก็ได้ ตามความจำเป็น

ข้อมูลเกี่ยวกับพันธุ์ที่ปลูกในสดมภ์ที่ 3 กำหนดให้บันทึกลงตามรหัสที่กำหนด ดังนี้

- รหัส 01 หมายถึง พันธุ์ลูกผสมราชการ
- รหัส 02 หมายถึง พันธุ์ลูกผสมเอกชน

2. ข้อมูลการปลูก (สดมภ์ที่ 7-12) เป็นข้อมูลการเพาะปลูกของแต่ละแปลง ที่สอดคล้องกับข้อมูลรายการจำแนกที่กล่าวมาแล้ว ประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วน คือ

- ส่วนที่ปลูกแล้ว (สดมภ์ที่ 7-9) ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสเดือนที่ปลูกลงในสดมภ์ที่ 7 ขนาดเนื้อที่แปลงที่ปลูกลงในสดมภ์ที่ 8 เป็นไร่ – งาน – ตารางวา และปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในแปลงนั้นในสดมภ์ที่ 9

** ในกรณีที่มีการปลูกคร่อมเดือน เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องแบ่งแปลงนั้นย่อยลงไปอีก โดยการเพิ่มบรรทัดเข้าไปเพื่อระบุเดือนต่าง ๆ ที่ปลูก ขณะเดียวกันก็ต้องแบ่งขนาดเนื้อที่ในสดมภ์ที่ 8 และแบ่งปริมาณเมล็ดพันธุ์ในสดมภ์ที่ 9 เช่นกัน*

- ส่วนที่คาดว่าจะปลูก (สดมภ์ที่ 10-12) ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสเดือนที่ปลูกลงในสดมภ์ที่ 10 ขนาดเนื้อที่แปลงที่ปลูกลงในสดมภ์ที่ 11 เป็นไร่ - งาน - ตารางวา และปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในแปลงนั้นในสดมภ์ที่ 12

3. ข้อมูลการเก็บเกี่ยว (สดมภ์ที่ 13-24) เป็นข้อมูลการเก็บเกี่ยวจะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูล โดยมีเนื้อหาต่อเนื่องจากส่วนที่เป็นข้อมูลการปลูก ประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วนคือ

- ส่วนที่เก็บเกี่ยวแล้ว (สดมภ์ที่ 13-18) ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลเดือนที่เก็บเกี่ยวลงในสดมภ์ที่ 13 ขนาดเนื้อที่เก็บเกี่ยวแล้วลงในสดมภ์ที่ 14 เป็นไร่ - งาน - ตารางวา และผลผลิตที่ได้รับในสดมภ์ที่ 15-18 โดยระบุรูปผลผลิตเป็นฝักหรือเป็นเมล็ด และระบุ % ความชื้นของผลผลิตด้วย

** ในกรณีที่มีการเก็บเกี่ยวคร่อมเดือน เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องแบ่งแปลงนั้นย่อยลงไปอีกโดยการเพิ่มบรรทัดเข้าไปเพื่อระบุเดือนที่เก็บเกี่ยว ขณะเดียวกันก็ต้องแบ่งขนาดเนื้อที่เก็บเกี่ยวในสดมภ์ที่ 14 และแบ่งผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ในสดมภ์ที่ 15-18 ตามเดือนที่ได้เก็บเกี่ยวเช่นกัน*

- ส่วนที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว (สดมภ์ที่ 19-24) ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสเดือนที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยวแปลงปลูกนั้น ในสดมภ์ที่ 19 ขนาดเนื้อที่ที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยวลงในสดมภ์ที่ 20 และผลผลิตที่คาดว่าจะได้รับในสดมภ์ที่ 21-24 โดยระบุรูปผลผลิตเป็นฝักหรือเป็นเมล็ด และระบุ % ความชื้นของผลผลิตด้วย

หมายเหตุ :- ข้อมูล % ความชื้นในสดมภ์ที่ 16, 18, 22 และ 24 เจ้าหน้าที่จะต้องกรอกให้ครบ มิฉะนั้นจะไม่สามารถ RUN โปรแกรมคำนวณผลได้เลย

ในกรณีที่คาดว่าจะมีการเก็บเกี่ยวคร่อมเดือน ก็ดำเนินการบันทึกข้อมูลทำนองเดียวกันกับส่วนที่เก็บเกี่ยวแล้วในสดมภ์ที่ 13 - 18

4. ข้อมูลการใช้ปุ๋ย (สดมภ์ที่ 25-28) เป็นข้อมูลเนื้อที่ใส่ปุ๋ยและปริมาณปุ๋ยที่ใส่ที่จะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูล โดยมีเนื้อหาต่อเนื่องจากส่วนที่เป็นข้อมูลการปลูก แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- ส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี (สดมภ์ที่ 25-26)

- ส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ (สดมภ์ที่ 27-28)

การบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี ให้บันทึกข้อมูลเนื้อที่ที่ได้ใส่ไปแล้ว (หรือคาดว่าจะใส่อีก) ในสดมภ์ที่ 25 และบันทึกข้อมูลปริมาณปุ๋ยที่ใช้ลงในสดมภ์ที่ 26 โดยให้พิจารณาดังนี้

1) เนื้อที่ใส่ปุ๋ยแต่ละครั้งไม่เกินขนาดเนื้อที่ของแปลงปลูก (ในสดมภ์ที่ 8 และ 11)

2) ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ลงในเนื้อที่ปลูกที่เดียวกันหลายครั้ง ให้บันทึกเนื้อที่ใส่ปุ๋ยเพียงบรรทัดเดียวแล้วบันทึกข้อมูลปริมาณปุ๋ยทุกครั้ง โดยแยกบรรทัดแต่ละครั้ง หรือจะรวมปริมาณปุ๋ยทุกครั้ง

บันทึกเป็นบรรทัดเดียวกับเนื้อที่ใส่ปุ๋ยก็ได้ ขึ้นอยู่กับความสะดวกในการสอบถาม และการบันทึกข้อมูลของเจ้าหน้าที่สำรวจ

การบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับ การบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี ทั้งนี้ไม่รวมกับการใช้ปุ๋ยน้ำหมักจากธรรมชาติ

ข้อที่ 4 เป็นการสอบถามสาเหตุการเพิ่มหรือลดของเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตต่อไร่ที่เกิด หรือคาดว่าจะเกิดของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2561/62 นี้ ของครัวเรือนตัวอย่าง

รหัสสาเหตุ

เพิ่มขึ้น = 1 ลดลง = 2 เท่าเดิม = 3

สาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของเนื้อที่เพาะปลูก (อาจมีสาเหตุได้มากกว่า 1 สาเหตุ)

ราคาในปีที่ผ่านมา = 1
สภาพดินฟ้าอากาศ = 2
ปลูกทดแทนพืชอื่น/ปลูกพืชอื่นแทน = 3
อื่น ๆ (ระบุ) = 4

สาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของผลผลิตต่อไร่ (อาจมีสาเหตุได้มากกว่า 1 สาเหตุ)

การดูแลรักษา = 1
ปริมาณน้ำ = 2
เปลี่ยนพันธุ์ใหม่ = 3
เกิดภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม, น้ำแล้ง...) = 4
เกิดโรค, แมลง, หุ่นระบาด = 5
อื่น ๆ (ระบุ)..... = 6

โดยให้เจ้าหน้าที่สำรวจทำเครื่องหมายวงกลมล้อมรอบรหัสสาเหตุการเพิ่มขึ้น/ลดลงของเนื้อที่เก็บเกี่ยวและผลผลิตต่อไร่ที่แตกต่างกันระหว่างข้อที่ 1 (ปีที่แล้ว) กับข้อที่ 3 (ปีนี้) ตามความเป็นจริงในพื้นที่ หากเลือกรหัส 4 ในสาเหตุการเพิ่มขึ้น/ลดลงของเนื้อที่เก็บเกี่ยว หรือเลือกรหัส 6 ในสาเหตุการเพิ่มขึ้น/ลดลงของผลผลิตต่อไร่ให้บรรยายระบุสาเหตุการเพิ่มขึ้น/ลดลงในช่องระบุมาด้วย

ศูนย์สารสนเทศการเกษตรใคร่ขอเน้นย้ำให้เจ้าหน้าที่สำรวจทุกท่านทราบว่าแต่ละรายการข้อถามล้วนแต่นำไปใช้ในการนำเสนอผู้ใช้ข้อมูลทั้งสิ้น เช่น เดือนที่เก็บเกี่ยวหรือคาดว่าจะเก็บเกี่ยว เป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปสู่การจัดทำโครงสร้างของการกระจายผลผลิต

ในระบบเศรษฐกิจมหภาค ซึ่งธนาคารแห่งประเทศไทย และสำนักงานพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเป็นผู้รับผิดชอบและติดตามอย่างใกล้ชิด หรือเกี่ยวกับพันธกิจที่ปลูกก็เป็นข้อมูลที่สำคัญที่สมาคมผู้ส่งออกและภาคเอกชนอื่น ๆ นำไปใช้ประโยชน์ ดังนั้น รายการข้อถามในแต่ละสัปดาห์ล้วนมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อเกษตรกร และต่อความน่าเชื่อถือของการจัดทำข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรในที่สุด จึงขอให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการสอบถามและบันทึกข้อมูลจากการสอบถามครัวเรือนตัวอย่างทุก รายการ ข้อถาม ถึงแม้ว่าในบางรายการข้อถามจำเป็นต้องคาดคะเน เช่น “คาดว่าจะเก็บเกี่ยว” หรือ % ความชื้น ก็จำเป็นต้องให้เกษตรกรคาดคะเนจากประสบการณ์ให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด รวมทั้งรายการ ข้อถามเชิงบรรยายหรือพรรณนาความเช่นในข้อที่ 4 ซึ่งที่ผ่านมาเจ้าหน้าที่สำรวจมักจะละเลยในการ ปฏิบัติงาน จึงใคร่ขอให้ดำเนินการให้ครบถ้วนด้วย

บทที่ 5

การบันทึกค่าคุณขยายและตรวจสอบความแม่นยำของข้อมูล

5.1 วิธีการบันทึกข้อมูลค่าคุณขยาย

เมื่อ สศท.ได้บันทึกแบบสำรวจเสร็จสิ้นแล้ว ก็ดำเนินการขั้นตอนการบันทึกค่าคุณขยายของหมู่บ้านตัวอย่าง (N) และครัวเรือนตัวอย่าง (M) ศูนย์สารสนเทศการเกษตร ขอส่งคำชี้แจงวิธีการบันทึกข้อมูลตัวคุณขยายนี้มาเพื่อสร้างความเข้าใจให้กับเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล และเพื่อความถูกต้องในการประมวลค่าสถิติผลการสำรวจ เพื่อจะได้ถือปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน

ในการสำรวจข้อมูลภาคสนามอาจพบปัญหาที่ไม่สามารถสำรวจหมู่บ้านตัวอย่างจริงหรือครัวเรือนตัวอย่างจริงได้ จึงต้องมีการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองหรือครัวเรือนตัวอย่างสำรองแทน ซึ่งมีสาเหตุจาก 2 กรณี ดังนี้

กรณีที่ 1 หมู่บ้านตัวอย่างจริงหรือครัวเรือนตัวอย่างจริงไม่มีการปลูกพืช นั้น ๆ

กรณีที่ 2 หมู่บ้านตัวอย่างจริงหรือครัวเรือนตัวอย่างจริงทำไม่ได้ เนื่องจากเมื่อเข้าไปสำรวจแล้วไม่พบผู้ให้ข้อมูล ไม่ได้รับความร่วมมือในการให้สัมภาษณ์ หรือเข้าไปสำรวจไม่ได้เนื่องจากมีปัญหาการเดินทาง ทางขาด เกิดอุทกภัย เป็นต้น

เมื่อพบปัญหาดังกล่าว จึงต้องมีการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองหรือครัวเรือนตัวอย่างสำรองแทนหมู่บ้านตัวอย่างจริงหรือครัวเรือนตัวอย่างจริงที่ไม่มีปลูกหรือสำรวจไม่ได้

ซึ่งในการบันทึกข้อมูลตัวคุณขยาย โปรแกรมประมวลผลการสำรวจข้อมูลการผลิต กำหนดให้บันทึกค่าตามรายการคอลัมน์ หมู่บ้านทั้งหมด (N ทั้งหมด) หมู่บ้านตัวอย่างจริง (n หมู่จริง) และ หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง (n สำรอง) ทั้งนี้ในหลักเกณฑ์การนับครัวเรือนตัวอย่างจริงและสำรอง ใช้หลักเกณฑ์เช่นเดียวกันกับการนับหมู่ตัวอย่างจริงและสำรอง ซึ่งในเอกสารตัวอย่างการบันทึกข้อมูลตัวคุณขยายนี้จะขอใช้หลักเกณฑ์การนับหมู่ตัวอย่างจริงและสำรอง เพื่อแสดงให้เห็นวิธีการนับค่าคุณขยายในแต่ละรายการ ตามรายละเอียดของตัวอย่างดังต่อไปนี้

ข้อมูลการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีเพาะปลูก 2556/57 จังหวัดพิษณุโลก อำเภอชาติตระการ จำนวนหมู่บ้านใน Factor ที่ 1 พวกที่ 1 ในบัญชีตัวอย่างที่จัดทำจาก ศสส. ที่สุ่มกำหนดหมู่บ้านตัวอย่างแล้ว จากหมู่บ้านที่ปลูกทั้งหมด $N = 53$ กำหนดหมู่บ้านตัวอย่าง n (หมู่จริง) = 3

ตัวอย่างที่ 1 : กรณีที่หมู่บ้านตัวอย่างจริง 4 หมู่ มี 1 หมู่บ้านตัวอย่างจริง ไม่มีปลูก จึงต้องใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองแทน 1 หมู่ ซึ่งในการนับจำนวนหมู่บ้านตัวอย่างจริง n (หมู่จริง) ที่ไม่มีปลูกนั้น ให้นับหมู่บ้านตัวอย่างจริงดังกล่าวเป็น 1 ตัวอย่างด้วย ตามตัวอย่างในภาพหน้าจอต ตัวอย่างที่ 1 ตามวิธีการ

บันทึกข้อมูลตัวคูณขยายในโปรแกรมประมวลผลด้านล่างดั่งนั้น กำหนดให้ n (หมู่จริง) = 4 แต่หมู่บ้านตัวอย่างจริง **ไม่มีปลุก** 1 หมู่ จึงต้องใช้หมู่ตัวอย่างสำรองแทนหมู่บ้านตัวอย่างจริงที่ทำไม่ได้ 1 หมู่ พบว่า

หมู่ตัวอย่างสำรอง ที่ 1 ไม่มีปลุก (นับ 1) (นับ สำรอง = 1)

หมู่ตัวอย่างสำรอง ที่ 2 มีการปลุกและได้ข้อมูล (นับ 1) (นับ สำรอง = 2)

สรุป

$N = 77$ n (หมู่จริง) = 4 n (สำรอง) = 2 **นับรวมหมู่ตัวอย่างสำรองที่ 1 ที่ไม่มีปลุก และหมู่ตัวอย่างสำรองที่ 2 ที่สำรวจข้อมูลได้ 1 หมู่ จึงรวมหมู่ตัวอย่างสำรองเท่ากับ 2 หมู่**

ดั่งนั้น n ที่ใช้ในการคำนวณ n (หมู่จริง) + n (สำรอง) คือ $4+2 = 6$

n (สำรวจ) คือ หมู่ที่สำรวจได้ข้อมูล = 4 ระบบจะนับจำนวนข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่างที่มีการบันทึกเข้าไปแล้วอัตโนมัติโดยไม่ต้องบันทึกข้อมูล

ภาพในระบบที่หน้าจอ ตัวอย่างที่ 1



ตัวอย่างที่ 2 : กรณีที่ หมู่บ้านตัวอย่างจริง 3 หมู่ มี 1 หมู่บ้านตัวอย่างจริง ทำไม่ได้ เนื่องจากเข้าไปแล้วไม่ได้รับความร่วมมือในการให้สัมภาษณ์ ไม่พบผู้ให้ข้อมูล หรือ เข้าไปทำงานไม่ได้เนื่องจากทางขาด ปัญหาการเดินทาง จึงต้องใช้หมู่ตัวอย่างสำรองแทน ในกรณีนี้ หมู่บ้านตัวอย่างจริงดังกล่าวจะไม่นับเป็นหมู่ตัวอย่าง ซึ่งต้องไม่นับหมู่จริงที่ทำไม่ได้ n (หมู่จริง) = 2 และต้องใช้หมู่ตัวอย่างสำรองแทนพบว่า

หมู่ตัวอย่างสำรวจที่ 1 ทำไม่ได้ ไม่ได้รับความร่วมมือ (นับ 0) (ไม่นับ สำรวจ = 0)
 หมู่ตัวอย่างสำรวจที่ 2 มีการปลูกและได้ข้อมูล (นับ 1) (นับ สำรวจ = 1)

สรุป

$N = 21$ n (หมู่จริง) = 2 n (สำรวจ) = 1 ซึ่งจะไม่นับรวมหมู่บ้านตัวอย่างสำรวจที่ 1
 สำรวจไม่ได้ เนื่องจากเข้าไปแล้วไม่ได้รับความร่วมมือในการให้สัมภาษณ์ ไม่พบผู้ให้ข้อมูล หรือเข้าไป
 ทำงานไม่ได้เนื่องจากทางขาด ปัญหาการเดินทาง 1 หมู่ แต่นับหมู่บ้านตัวอย่างสำรวจที่ 2 ที่สามารถ
 สำรวจได้และได้ข้อมูล 1 หมู่

ดังนั้น n ที่ใช้ในการคำนวณ n (หมู่จริง) + n (สำรวจ) คือ $2+1 = 3$
 n (สำรวจ) คือ หมู่ที่สำรวจได้ข้อมูล = 3 ระบบจะนับจำนวนข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่างที่มี
 การบันทึกเข้าไปแล้วอัตโนมัติโดยไม่ต้องบันทึกข้อมูล

ภาพในระบบที่หน้าจอ ตัวอย่างที่ 2



ตัวอย่างที่ 3 : กรณีที่ หมู่บ้านตัวอย่างจริง 3 หมู่ มี 2 หมู่บ้านตัวอย่างจริง **สำรวจไม่ได้**
 เนื่องจาก หมู่บ้านตัวอย่างจริงที่ 1 เข้าไปสำรวจแล้วแต่ไม่ได้รับความร่วมมือในการให้สัมภาษณ์ ไม่พบผู้ให้
 ข้อมูล หรือ เข้าไปทำงานไม่ได้เนื่องจากทางขาด ปัญหาการเดินทาง (ไม่นับหมู่ตัวอย่างจริงที่สำรวจไม่ได้)
 และหมู่บ้านตัวอย่างจริงที่ 2 ไม่มีปลูก (นับหมู่ตัวอย่างจริงที่ไม่มีปลูก)

ในกรณีนี้ หมู่บ้านตัวอย่างจริงจะไม่ได้นับรวม หมู่บ้านตัวอย่างจริงที่ 1 ที่สำรวจไม่ได้ แต่ให้นับรวมหมู่บ้านตัวอย่างจริงที่ 2 ที่ไม่มีปลูก ดังนั้น n (หมู่จริง) = 2 และในการใช้หมู่ตัวอย่างสำรองแทนหมู่บ้านตัวอย่างจริงที่ทำไม่ได้ 2 หมู่ พบว่า

- หมู่ตัวอย่างสำรองที่ 1 ไม่มีปลูก (นับ 1) (นับ สำรอง = 1)
- หมู่ตัวอย่างสำรองที่ 2 ทำไม่ได้ไม่ได้รับความร่วมมือ (นับ 0) (ไม่นับ สำรอง = 1)
- หมู่ตัวอย่างสำรองที่ 3 ไม่มีปลูก (นับ 1) (นับ สำรอง = 2)
- หมู่ตัวอย่างสำรองที่ 4 มีการปลูกและได้ข้อมูล 1 หมู่ (นับ 1) (นับ สำรอง = 3)
- หมู่ตัวอย่างสำรองที่ 5 ทำไม่ได้ไม่ได้รับความร่วมมือ (นับ 0) (ไม่นับ สำรอง = 3)
- หมู่ตัวอย่างสำรองที่ 6 มีการปลูกและได้ข้อมูลสำรองครบ 2 หมู่ (นับ 1) (นับ สำรอง = 4)

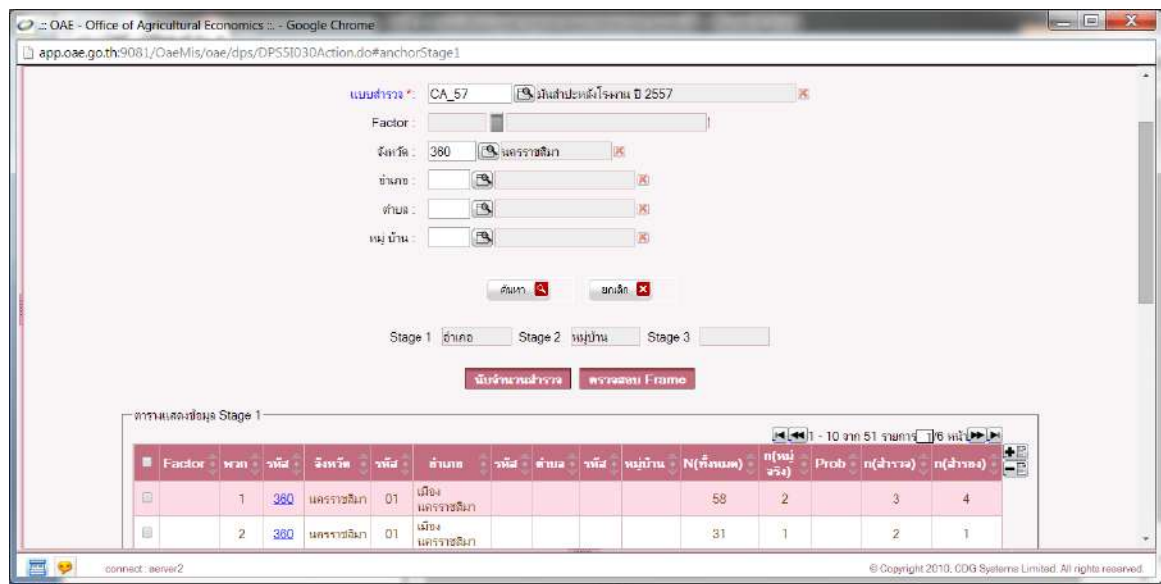
สรุป

$N = 58$ n (หมู่จริง) = 2 n (สำรอง) = 4 นับรวมหมู่ตัวอย่างสำรองที่ 1 และ 3 ที่ไม่มีปลูก 2 หมู่ และหมู่ตัวอย่างสำรองที่ 4 และ 6 ที่สำรวจข้อมูลได้และได้ข้อมูลอีก 2 หมู่ แต่จะไม่นับรวมหมู่ตัวอย่างสำรองที่ 2 และ 5 ที่สำรวจไม่ได้

ดังนั้น n ที่ใช้ในการคำนวณ n (หมู่จริง) + n (สำรอง) คือ $2+4 = 6$

n (สำรอง) คือ หมู่ที่สำรวจได้ข้อมูล = 3 ระบบจะนับจำนวนข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่างที่มีการบันทึกเข้าไปแล้วอัตโนมัติโดยไม่ต้องบันทึกข้อมูล

ภาพในระบบที่หน้าจอ ตัวอย่างที่ 3



จะเห็นได้ว่าวิธีการบันทึกข้อมูลตัวคุณขยาย ในกรณีที่ไม่สามารถสำรวจข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่างจริงได้ จึงต้องใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองแทน มีเพียง 2 กรณีเท่านั้น และวิธีการนับค่าตัวคุณขยายก็ขึ้นอยู่กับกรณีว่าใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองแทนเนื่องจากหมู่บ้านตัวอย่างจริง **ไม่ปลูก** หรือ **สำรวจไม่ได้** ซึ่งหลักเกณฑ์ของการนับครัวเรือนตัวอย่างจริงและครัวเรือนตัวอย่างสำรอง ก็ให้ใช้หลักเกณฑ์เช่นเดียวกันกับการนับหมู่บ้านตัวอย่าง

ทั้งนี้ หากเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลยังมีข้อสงสัยในวิธีการบันทึกข้อมูลตัวคุณขยายหรือปัญหาใด ๆ ขอให้แจ้งกลับมาให้ศูนย์สารสนเทศการเกษตรทราบ เพื่อจะได้ดำเนินการชี้แจงหรือ แก้ปัญหาต่อไป ทำนองเดียวกัน การบันทึกค่าคุณขยายครุว์เรือน (M) ก็กำหนดหลักการเช่นเดียวกัน

5.2 ขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องแนบныของข้อมูลข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

แม้ว่าการบันทึกข้อมูลการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ลงระบบเสร็จสิ้นแล้ว ข้อมูลแต่ละรายการอาจไม่ใช่ข้อมูลที่ถูกต้องที่แท้จริง จากสาเหตุเจ้าหน้าที่สำรวจสอบถามข้อมูลไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน หรือกรอกแบบสำรวจไม่ถูกต้อง เช่นใส่จำนวนเลขของผลผลิตขาดหรือเกินความจริง หรือขั้นตอนการบันทึกข้อมูลลงระบบโปรแกรม ขณะบันทึกเจ้าหน้าที่คีย์ข้อมูลผิดหรือไม่ครบถ้วน ซึ่งหากเข้าสู่ระบบประมวลผลแล้วจะส่งผลให้ผลลัพธ์ที่ได้ผิดพลาดคลาดเคลื่อน การวิเคราะห์ผลการสำรวจก็จะคลาดเคลื่อนไปด้วย ดังนั้น สศท. จะต้องทำการตรวจสอบความแนบныว่าข้อมูลการสำรวจนั้นถูกต้องมีความสัมพันธ์ต่อกันถูกต้องหรือไม่ เพื่อกลับไปแก้ไขจากระบบที่บันทึกต่อไป ส่วนสารสนเทศการผลิตพืชไร่นาได้กำหนดให้ระบบประมวลผล สามารถตรวจสอบความแนบныเบื้องต้น ซึ่ง สศท. สามารถตรวจสอบแต่ละข้อสอบถามในระบบโปรแกรมบันทึกดังนี้

ข้อ 1. ข้อมูลการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีเพาะปลูก 2555/56 (ปีที่แล้ว)

- เนื้อที่ปลูก ต้องมากกว่าหรือเท่ากับ เนื้อที่เก็บเกี่ยว
- การจำแนกแจกจ่ายผลผลิต ต้องเท่ากับ ผลผลิตที่ได้รับทั้งหมด

ข้อ 2. ข้อมูลการขายผลผลิต

- ปริมาณการขายรายเดือนรวมทุกเดือนแล้ว ต้องเท่ากับ ปริมาณการขายทั้งหมด
- รหัสพืช ต้องสัมพันธ์ กับชื่อพันธุ์

ข้อ 3. ข้อมูลการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีเพาะปลูก 2556/57 (ปีนี้)

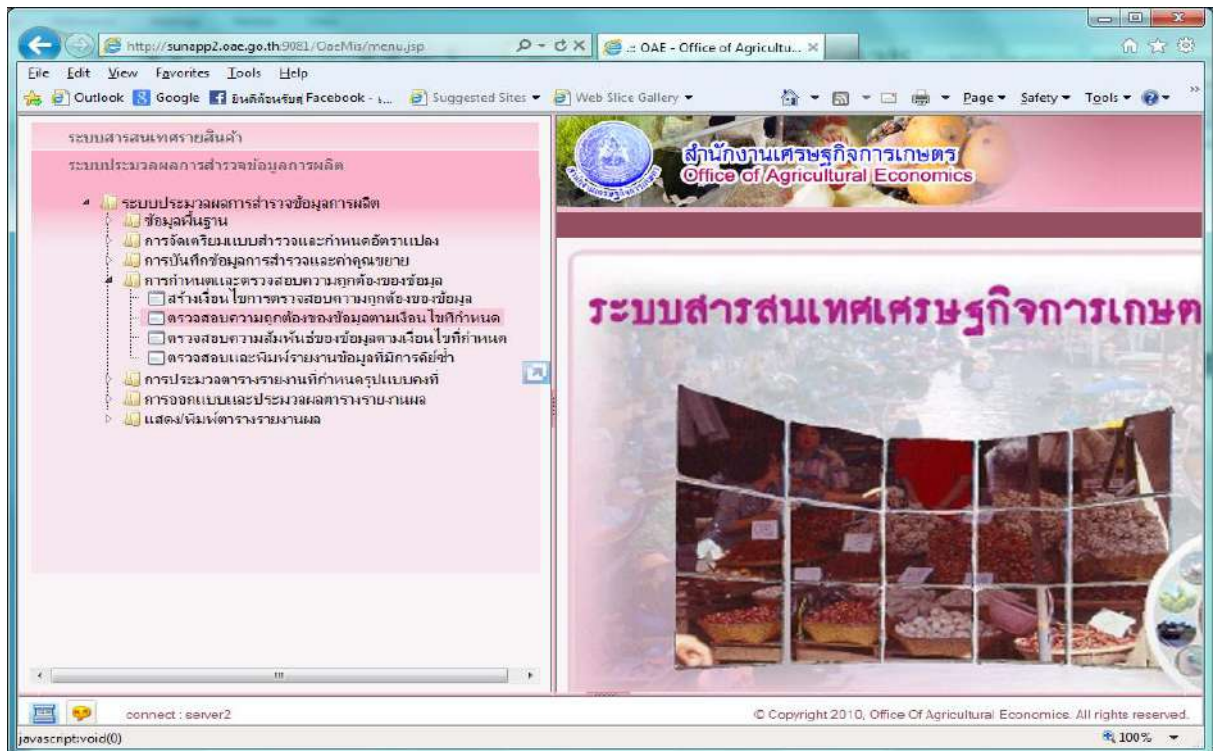
- (เนื้อที่เก็บแล้ว + เนื้อที่จะเก็บ) ต้องไม่มากกว่า (เนื้อที่ปลูกแล้ว + เนื้อที่คาดว่าจะปลูก)
- เนื้อที่ใส่ปุ๋ย ต้องไม่มากกว่า (เนื้อที่ปลูกแล้ว + เนื้อที่คาดว่าจะปลูก)
- ความครบถ้วนของข้อมูล เช่น ถ้ามี วิธีปลูก ต้องมีเดือนปลูก ต้องมีเนื้อที่ปลูก และต้องมีปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้
- ปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ต่อไร่
- ความถูกต้อง เช่น รหัสพืช ต้องสัมพันธ์ กับรหัสพันธุ์ (ชื่อพันธุ์) ไม่ใช่ รหัสพืช เป็น 01 (พันธุ์ลูกผสมราชการ) แต่ลงรหัสพันธุ์เป็น 02 (พันธุ์ลูกผสมเอกชน) ก็คงจะไม่ถูกต้อง
- ช่วงเดือนปลูก ต้องอยู่ในช่วงระยะเวลาของฤดูปลูก เช่น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปลูกตั้งแต่ 1 มี.ค. – 31 ต.ค. เป็นต้น

- ช่วงเดือนเก็บเกี่ยวก็เช่นเดียวกัน เช่น ถ้ามีการเก็บเกี่ยวในช่วง พ.ย. – ธ.ค. ก็ให้ตั้งข้อสังเกตไว้ก่อนว่าไม่น่าจะถูกต้อง
- ถ้ามีเดือนเก็บ ต้องมีเนื้อที่เก็บ มีผลผลิต และระบุความชื้น
- ผลผลิตต่อไร่ เนื้อที่ปลูก และเนื้อที่เก็บเกี่ยว
- ถ้ามีเนื้อที่ใส่ปุ๋ย ก็ต้องมีปริมาณปุ๋ยที่ใช้ด้วย
- ปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่

ขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

เข้าระบบโปรแกรมที่บันทึกข้อมูล ที่หัวข้อการกำหนดและตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

☞ เลือกตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด (รูปที่ 1)



รูปที่ 1

☞ จะปรากฏ (รูปที่ 2) จากนั้น ทำการเลือกข้อถามที่ต้องการจะตรวจสอบซึ่งสามารถเลือกได้ทีละข้อถาม

แบบสำรวจ*: MZ1_56-57

หมวดคำถาม*: 03

พวทท:

จังหวัด:

ตารางแสดงข้อมูลการตรวจสอบ

<input type="checkbox"/>	การตรวจสอบ	
<input type="checkbox"/>	นท.ปลุก+คาดปลุก >= นท.เป็ยชีวภาพ_3	
<input type="checkbox"/>	นท.ปลุก+คาดปลุก >= นท.เป็ยอินทรีย์_3	
<input type="checkbox"/>	นท.ปลุก+คาดปลุก >= นท.เป็ยฮอร์โมน_3	
<input type="checkbox"/>	นท.ปลุก+คาดปลุก >= นท.เป็ยเคมี_3	
<input type="checkbox"/>	นท.ปลุก+คาดปลุก >= นท.เก็บ+คาดเก็บ_3	

จำนวนรายการที่ต้องการแสดง รายการ

รูปที่ 2

☞ แต่ละข้อถามให้เลือกรายการตรวจสอบ (รูปที่ 3)

แบบสำรวจ*: MZ1_56-57

หมวดคำถาม*: 03

พวทท:

จังหวัด:

ตารางแสดงข้อมูลการตรวจสอบ

<input type="checkbox"/>	การตรวจสอบ	
<input checked="" type="checkbox"/>	นท.ปลุก+คาดปลุก >= นท.เป็ยชีวภาพ_3	
<input checked="" type="checkbox"/>	นท.ปลุก+คาดปลุก >= นท.เป็ยอินทรีย์_3	
<input checked="" type="checkbox"/>	นท.ปลุก+คาดปลุก >= นท.เป็ยฮอร์โมน_3	
<input checked="" type="checkbox"/>	นท.ปลุก+คาดปลุก >= นท.เป็ยเคมี_3	
<input checked="" type="checkbox"/>	นท.ปลุก+คาดปลุก >= นท.เก็บ+คาดเก็บ_3	

จำนวนรายการที่ต้องการแสดง รายการ

รูปที่ 3

☞ กดปุ่มประมวลผล หากพบข้อผิดพลาด จะปรากฏดังตารางประกอบ กลับไปแก้ไขจากระบบที่บันทึกต่อไป

ชื่อผู้ถือ ครอง	พวก ที่	รหัส จังหวัด	จังหวัด	รหัส อำเภอ	อำเภอ	รหัส ตำบล	ตำบล	รหัส หมู่บ้าน	หมู่บ้าน	ตย.ที่	บัตร ที่	รายละเอียด
นาย ตัวอย่าง ที่ผิด	2	000	ตัวอย่าง	00	ตัวอย่าง	00	ตัวอย่าง	02	ตัวอย่าง	2	1	นท.เก็บ > นท.ปลูก
นาย ตัวอย่าง ที่ผิด	1	000	ตัวอย่าง	00	ตัวอย่าง	00	ตัวอย่าง	08	ตัวอย่าง	6	3	นท.เคมี > นท.ปลูก
นาย ตัวอย่าง ที่ผิด	1	000	ตัวอย่าง	00	ตัวอย่าง	00	ตัวอย่าง	01	ตัวอย่าง	1	1	นท.เก็บ > นท.ปลูก

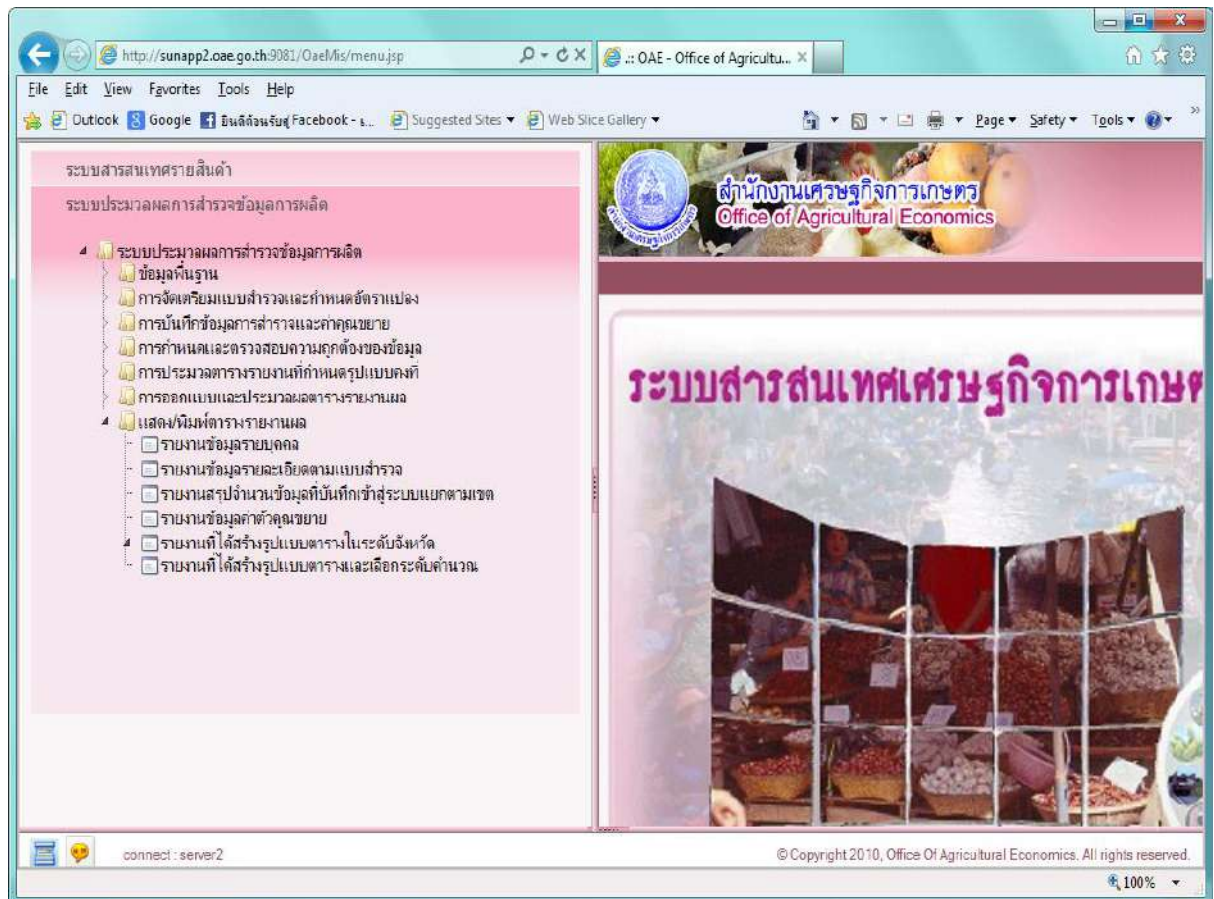
บทที่ 6

การประมวลผลและรายงานผลการสำรวจ

ระบบโปรแกรมประมวลผลการสำรวจข้อมูลการผลิต ที่เมนูการออกแบบและตารางรายงานผล ผู้ประมวลผลสามารถออกแบบและประมวลผลตารางรายงานผลได้เองตามเมนูย่อย ได้แก่

1. สร้างรูปแบบตารางรายงานผล
2. คำนวณอัตราแปลงเป็นไร่
3. คำนวณตัวแปร
4. ประมวลผลตารางรายงานผล
5. ตรวจสอบสถานะการทำงานบน Server

ซึ่งผู้ประมวลผลทั้งจากศูนย์สารสนเทศการเกษตรและสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ หากทำการออกแบบตารางรายงาน และประมวลผลแล้ว รูปแบบทั้งหมดก็จะปรากฏที่ระบบเดียวกันทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้เกิดความสับสน ดังนั้น สศท.ที่ประสงค์จะดำเนินการสร้างตารางรายงานเอง ขอให้ประสานเจ้าหน้าที่ สศท.ที่รับผิดชอบพืชแต่ละชนิดก่อนทุกครั้ง ทั้งนี้ศูนย์สารสนเทศการเกษตรได้สร้างตารางรายงานเพื่อให้ผู้ประมวลผลสามารถประมวลผลและเลือกดูการประมวลผลออกรายงานได้ที่เมนูประมวลผลตารางรายงานผล ให้เลือกชื่อตารางที่ได้สร้างไว้แล้ว จากนั้นเลือกคำสั่งประมวลผล และเลือกคำสั่งแสดง/แสดงรายงานผลตามเมนูย่อยดังนี้



1. รายงานข้อมูลรายบุคคล

แบบสำรวจ *: MZ1_56-57

จังหวัด :

แสดงที่อยู่ผู้ถือครอง :

2. รายงานข้อมูลรายละเอียดตามแบบสำรวจ

แบบสำรวจ *: MZ1_56-57

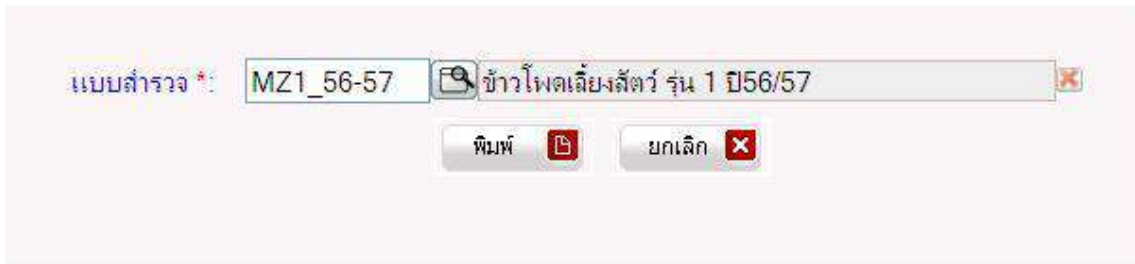
หมวดคำถาม *:

พิกัดที่ :

เขต :

จังหวัด :

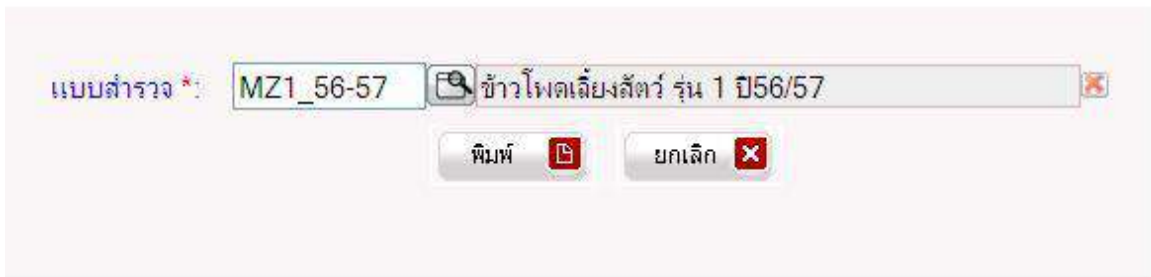
3. รายงานสรุปจำนวนข้อมูลที่บันทึกเข้าสู่ระบบแยกตามเขต



แบบสำรวจ *: MZ1_56-57 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปี56/57

พิมพ์ ยกเลิก

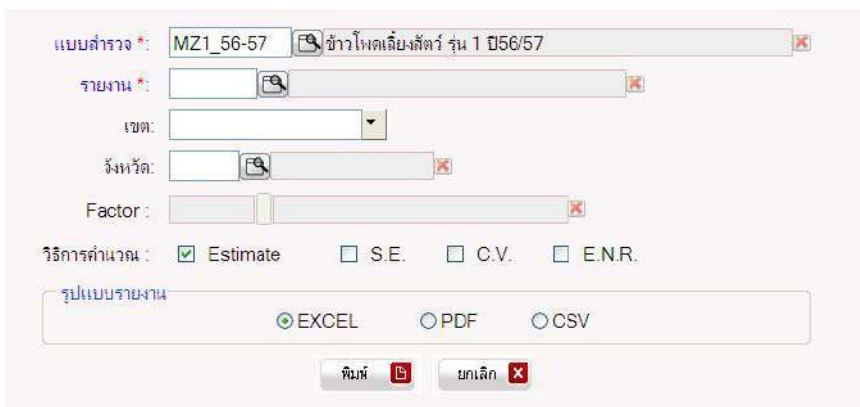
4. รายงานข้อมูลค่าคุณขยาย



แบบสำรวจ *: MZ1_56-57 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปี56/57

พิมพ์ ยกเลิก

5. รายงานที่ได้สร้างรูปแบบตารางในระดับจังหวัด



แบบสำรวจ *: MZ1_56-57 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปี56/57

รายงาน *:

เขต:

จังหวัด:

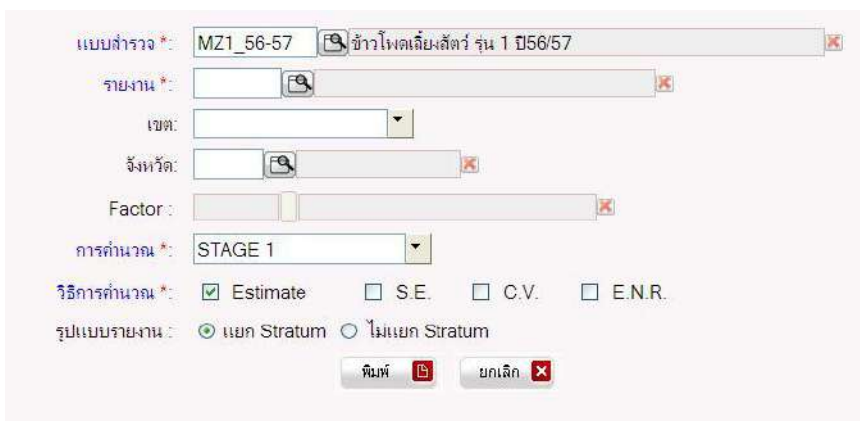
Factor:

วิธีการคำนวณ: Estimate S.E. C.V. E.N.R.

รูปแบบรายงาน: EXCEL PDF CSV

พิมพ์ ยกเลิก

6. รายงานที่ได้สร้างรูปแบบตารางและเลือกระดับคำนวณ



แบบสำรวจ *: MZ1_56-57 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปี56/57

รายงาน *:

เขต:

จังหวัด:

Factor:

การคำนวณ *: STAGE 1

วิธีการคำนวณ *: Estimate S.E. C.V. E.N.R.

รูปแบบรายงาน: แยก Stratum ไม่แยก Stratum


พิมพ์ ยกเลิก

สดมภ์ที่



ตารางเลขคู่ (50 แถว 50 สดมภ์)

	1 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 40	41 - 45	46 - 50
แถวที่ → 1	66382	15528	84842	81705	94991	21697	36788	47006	93635	46346
2	03652	05596	33549	17978	19530	51672	22313	48650	28912	95530
3	34352	71697	19054	76686	72178	26311	93874	62920	31358	90105
4	89810	52890	18595	49450	13320	68461	13121	76015	77121	19556
5	77127	34799	05411	77151	36701	05396	61933	60861	20125	13778
6	26134	72770	11731	38482	70357	22998	74816	54152	12549	50158
7	63829	53787	97096	64510	05017	91548	66225	53005	02723	18952
8	36881	27633	46679	38637	40904	84019	26359	81175	28586	77130
9	49260	89565	42262	41817	75621	12736	25860	89327	24851	88048
10	99530	69830	55306	94736	27921	19900	13225	26992	18628	65701
11	39103	17818	08259	25124	97387	19121	70392	46803	02099	58861
12	66675	03660	84955	25727	98318	61295	20402	47286	03731	44417
13	15598	76014	75057	56326	77649	10229	67799	87169	33887	83088
14	65951	36388	89251	24336	24379	35887	04185	29513	83262	43519
15	92516	51454	20020	23263	25872	16650	49251	99022	01580	25109
16	02568	21309	62911	48088	48817	95303	87644	30949	57867	21097
17	07352	55191	42366	40627	86634	84017	32962	39924	28563	72058
18	41336	96129	95296	95029	29341	62141	37581	22100	34462	15903
19	35112	90423	16382	43070	08392	67058	21448	20805	65959	31417
20	84158	08738	81860	79280	88141	06101	53029	41305	91355	12306
21	66582	15760	73158	92772	27798	54213	81749	28890	30727	56097
22	86969	97795	61748	32581	63153	20607	44049	45972	73063	28097
23	88309	34969	70892	20751	13816	93508	27814	12061	66701	51502
24	03043	23079	45036	90644	92142	00363	31268	51996	55599	51700
25	56328	87323	10741	27286	69855	58993	09691	69345	56108	70432
26	53992	82874	48927	58841	86133	94712	40117	90537	88800	18964
27	11787	70848	51515	35584	72619	22438	02325	74795	09386	30711
28	84168	18065	38070	85585	75128	96270	59154	54982	18808	23576
29	03753	98182	81531	44339	28353	54599	59728	06059	80315	28023
30	44341	60229	75420	58427	37055	21885	87277	72620	88187	28595
31	32997	31769	01675	61851	03044	20969	16283	93289	43915	91099
32	36945	35276	50358	94650	95490	22457	78064	13429	25356	31187
33	31149	88020	76000	00803	94523	44555	24299	75135	01754	12934
34	40093	31452	64502	35975	11036	10334	29470	86699	42165	25907
35	75952	14742	58206	58070	02156	14165	14826	89119	18546	16732
36	52732	49304	31884	17068	01156	98051	36043	68289	00792	87722
37	12566	34446	85830	60807	16039	39137	96180	83692	26425	41676
38	84563	25326	97080	70150	46270	56429	17005	85966	81848	68382
39	81108	19166	15535	34606	34284	42437	57235	32989	41581	85550
40	06194	92582	30675	66768	12696	62106	51670	80295	31198	00362
41	21001	00341	00880	70323	55876	83668	93875	98677	90514	82634
42	17874	79028	50195	71973	67317	41447	29313	45060	34068	43327
43	04531	17235	74175	24560	99563	88064	73535	53505	84363	20018
44	84678	59231	79423	46845	25029	42891	44090	99336	17244	01841
45	90055	56032	13117	88139	93634	31578	92385	23014	04539	98387
46	97735	78007	90190	05243	90417	02339	35666	25452	60475	41426
47	35953	84592	51111	90400	66716	33464	00224	11028	39172	49946
48	26673	94932	89170	73420	72749	94762	29733	10765	46864	27455
49	15419	85430	58011	57533	99931	94405	22243	37594	91737	51885
50	03044	11035	67386	22987	25110	18637	32835	62826	00975	46020

ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ รหัส <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/> <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/> วันที่ เดือน พ.ศ.....	 ใช้ในราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร แบบสอบถามการสำรวจพืชไร่ ปีเพาะปลูก 2563/64 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64 ข้อมูลทั้งหมดที่สอบถามนี้ ทางราชการจะเก็บไว้เป็นความลับและจะนำไปเผยแพร่เฉพาะค่าประมาณทางสถิติ ที่เป็นข้อมูลส่วนรวมเท่านั้น	ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิการ รหัส <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/> <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/> วันที่ เดือน พ.ศ.....
--	---	---

ชื่อ-สกุล ครวเรือนผู้ปลูก.....เลขประจำตัวประชาชน..... ตัวอย่างที่.....บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....ตำบล..... อำเภอ จังหวัด โทร ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....โดยเป็น.....ของ ครวเรือนผู้ปลูก โทร..... ค่าพิกัด (ค่า E/N) E = <input style="width:50px;" type="text"/> N = <input style="width:50px;" type="text"/>	สำหรับเจ้าหน้าที่บรรณาธิการ																
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>จังหวัด</th> <th>อำเภอ</th> <th>ตำบล</th> <th>หมู่ที่</th> <th>พิกัด</th> <th>ครวเรือนที่</th> <th>รหัส จ.สร.</th> <th>รหัส จ.บก.</th> </tr> <tr> <td>01</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17</td> </tr> </table>	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	พิกัด	ครวเรือนที่	รหัส จ.สร.	รหัส จ.บก.	01							17
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	พิกัด	ครวเรือนที่	รหัส จ.สร.	รหัส จ.บก.										
01							17										

19 ข้อที่ <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/> 1 จำนวนบัตร <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/> <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/>	20 21 <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/> <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/>	ให้สอบถามเกษตรกรเกี่ยวกับข้อมูลเนื้อหาที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยวและผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น1 ปีเพาะปลูก 2562/63 (ปีที่แล้ว) โดยให้รวมเนื้อหาที่ทุกแปลงเข้าด้วยกัน และต้องเป็นการผลิตของเกษตรกรเอง ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น					
รหัส พืช	รูปแบบ การปลูก	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่ - งาน - ตร.ว.)	เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่ - งาน - ตร.ว.)	ผลผลิตที่ได้รับ			
				ฝัก		เมล็ด	
				ปริมาณ (กก.)	% ความชื้น	ปริมาณ (กก.)	% ความชื้น
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
110210							
110210							

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2562/63 (ปีที่แล้ว)
 หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ปลูกระหว่าง วันที่ 1 มีนาคม 2562 ถึง วันที่ 31 ตุลาคม 2562 เท่านั้น

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2563/64 (ปีนี้)
 หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ปลูกระหว่าง วันที่ 1 มีนาคม 2563 ถึง วันที่ 31 ตุลาคม 2563 เท่านั้น

19 ข้อที่ <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/> 2 จำนวนบัตร <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/> <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/>	20 21 <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/> <input style="width:30px; height:20px;" type="text"/>	ให้สอบถามเกษตรกรเกี่ยวกับปริมาณการขายผลผลิตเฉพาะข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 ถึง 30 มิถุนายน 2563 และต้องเป็นผลผลิตที่เกษตรกรผลิตได้เองภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น												
รหัสพืช	รูปแบบ ผลผลิต	ปริมาณ การขายทั้งหมด (กิโลกรัม)	ปริมาณการขายรายเดือน (กิโลกรัม)											
			ปี 2562						ปี 2563					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
110210	ฝัก													
	เมล็ด													