คู่มือการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ปีงบประมาณ 2567

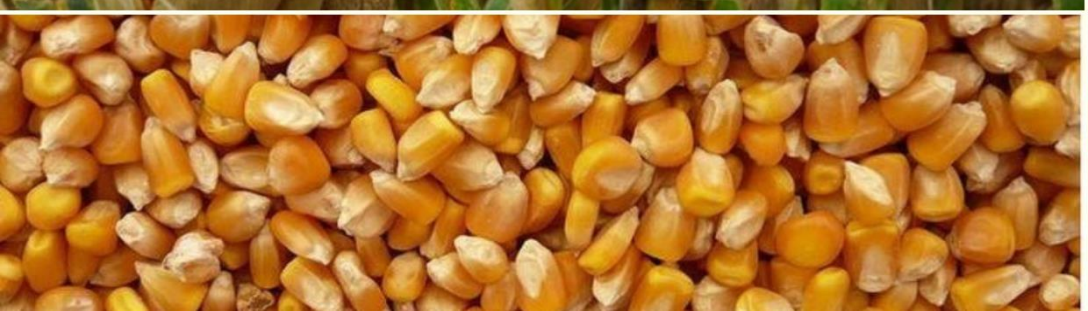
ศูนย์สารสนเทศการเกษตร

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตุลาคม 2566

โทร. 02 940 6639 หรือ 7230



ทิวไผ่เลี้ยงสัตว์ ปีงบประมาณ 2567

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1. คำนำ	1
1.2. วัตถุประสงค์ของการสำรวจ	1
1.3. ชนิดพืชที่ดำเนินการสำรวจ ปีงบประมาณ 2567	1
1.4. แผนปฏิบัติงานสำรวจพืชไร่ ปีงบประมาณ 2567	2
บทที่ 2 ระเบียบวิธีการสำรวจ	
2.1. การดำเนินการในหน่วยการสุ่มขั้นที่หนึ่ง (หมู่บ้าน)	3
2.2. การดำเนินการในหน่วยการสุ่มขั้นที่สอง (ครัวเรือน)	4
2.3. การใช้ตัวอย่างสำรอง	12
2.4. การปฏิบัติงานหลังจากภาคสนาม	13
2.5. การประมวลผล	14
2.6. การตรวจสอบความแนบนัยของข้อมูลข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	14
บทที่ 3 คำนิยามและรหัสที่ใช้ในการสำรวจ	
3.1. คำนิยามทั่วไปและรหัสที่ใช้โดยทั่วไป	16
3.2. คำนิยามเฉพาะ	18
บทที่ 4 การบันทึกแบบสอบถาม	
แบบสอบถามการสำรวจครัวเรือนตัวอย่าง	
4.1 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67	20
4.2 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68	23

สารบัญภาคผนวก

	หน้า
1. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67	
1.1 แบบนับจดผู้ถือครอง (ศสส.01)	ผ-1
1.2 แบบรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง (ศสส.02)	ผ-3
1.3 แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลหมู่บ้าน (ศสส.03)	ผ-4
1.4 แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลการเกษตร (ศสส.04)	ผ-5
1.5 แบบสอบถามการสำรวจพืชไร่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67	ผ-7
2. ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2567/68	
2.1 แบบนับจดผู้ถือครอง (ศสส.01)	ผ-9
2.2 แบบรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง (ศสส.02)	ผ-11
2.3 แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลหมู่บ้าน (ศสส.03)	ผ-12
2.4 แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลการเกษตร (ศสส.04)	ผ-13
2.5 แบบสอบถามการสำรวจพืชไร่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67	ผ-15
3.แบบตารางเลขสุ่ม	ผ-17

บทที่ 1
บทนำ

1.1 คำนำ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่เป็นทั้งผู้ผลิตสินค้าเกษตรเพื่อเลี้ยงตัวเองและการส่งออกเป็นรายได้ที่สำคัญดังนั้นรัฐบาลจึงจำเป็นต้องกำหนดนโยบายวางแผนและมาตรการเพื่อพัฒนาการเกษตรให้มีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์อย่างสูงสุดและสอดคล้องกับสถานการณ์ของโลกที่เปลี่ยนแปลงไป โดยอาศัยข้อมูลการเกษตรที่มีความถูกต้องตรงตามหลักวิชาการทางสถิติซึ่งนอกจากข้อมูลหลักสำคัญแล้วที่ต้องการอีกอย่างก็คือความรวดเร็วถูกต้องและทันต่อการนำไปใช้ประโยชน์อีกทั้งต้องมีรายละเอียดเนื้อหาของข้อมูลอย่างเพียงพอเพื่อประกอบการวิเคราะห์ข้อมูลและสามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านอื่นๆ ได้อย่างกว้างขวาง ดังนั้นข้อมูลจึงเป็นหัวใจสำคัญที่สุดในการเริ่มต้นของขั้นตอนการดำเนินงานในด้านต่างๆ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายและก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยมีศูนย์สารสนเทศการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบการเก็บรวบรวมข้อมูลทางด้านสถิติการเกษตร และงานด้านวิชาการสถิติการเกษตร ซึ่งได้แก่ กำหนดระเบียบวิธีสำรวจ กำหนดคำนิยาม จัดทำกรอบตัวอย่าง กำหนดจำนวนตัวอย่าง สุ่มหมู่บ้านตัวอย่าง/ครัวเรือนตัวอย่างจัดทำแบบสอบถาม จัดทำคู่มือการสำรวจ และเอกสารที่ใช้ในการสำรวจอื่นๆ รวมทั้งการทำงานภาคสนาม โดยมีการประชุมชี้แจงและฝึกอบรมเจ้าหน้าที่สำรวจภาคสนามในแต่ละท้องที่เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องเป็นจริงมากที่สุด โดยให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ (สศท.) เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการปฏิบัติงานภาคสนามต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของการสำรวจ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีงบประมาณ 2567

(1) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการเกษตรเกี่ยวกับเนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยว และผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 และ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68

(2) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับช่วงฤดูกาลเพาะปลูกฤดูกาลเก็บเกี่ยวและปริมาณการขายผลผลิตของเกษตรกรในแต่ละเดือน ของ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 และ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68

(3) เพื่อศึกษาการใช้เทคโนโลยีในการปลูกและการใช้ปัจจัยการผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68 เช่น วิธีการปลูก พันธุ์ที่ปลูกปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ และการใช้ปุ๋ย เป็นต้น

1.3 ชนิดพืชที่ดำเนินการสำรวจ ปีงบประมาณ 2567

- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีพาะปลูก 2566/67
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68

1.4 แผนปฏิบัติงานสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีงบประมาณ 2567

แผนงานที่ปฏิบัติ	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. เตรียมงานด้านวิชาการ		
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67	1 ม.ค.– 31 ม.ค. 67	ศูนย์สารสนเทศการเกษตร
– ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68	15 มิ.ย.– 30 มิ.ย. 67	
2. ปฏิบัติงานสำรวจภาคสนาม		
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67	15 ก.พ. – 30 เม.ย. 67	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่
– ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68	15 ก.ค. – 15 ต.ค. 67	
3.บรรณาธิกรและบันทึกข้อมูล		
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67	1 เม.ย. –31 พ.ค. 67	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่
– ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68	1 ก.ย. – 31 ต.ค. 67	
4. ประมวลผล		
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67	1 มิ.ย. – 15 ก.ค. 67	ศูนย์สารสนเทศการเกษตร
– ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68	1 พ.ย. – 30 พ.ย. 67	
5. วิเคราะห์ข้อมูลและรายงานผลข้อมูลหลัก		
- ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67	16 ก.ค. –15 ก.ย. 67	ศูนย์สารสนเทศการเกษตร
– ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68	1 ธ.ค.67 – 31 ธ.ค. 67	

แผนปฏิบัติงานสำรวจนี้ จัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์ในการควบคุมและติดตามผลการปฏิบัติงานของกลุ่มงานที่รับผิดชอบ ให้มีแผนการปฏิบัติในกรอบเวลาของแต่ละกิจกรรมที่ผู้ปฏิบัติงานต้องรับผิดชอบ เนื่องจากการปฏิบัติงานที่ช้ากว่าแผนที่กำหนดอาจจะส่งผลกระทบถึงขั้นตอนสุดท้าย

บทที่ 2

ระเบียบวิธีสำรวจ

การสำรวจข้อมูลการผลิต ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ในปีงบประมาณ 2567 จะมีการสำรวจ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 คือการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 และครั้งที่ 2 เป็นการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68 กำหนดระเบียบวิธีการสำรวจด้วยวิธีการนับจดและสุ่มหน่วยตัวอย่าง โดยทำการแจงนับข้อมูลด้วยการสอบถาม (List Frame Survey) ตามรายการที่กำหนดจากหน่วยสุ่มที่เล็กที่สุดที่ตกเป็นตัวอย่าง ได้แก่ ครัวเรือนผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ซึ่งดำเนินการบนหลักเกณฑ์ทางทฤษฎีวิชาการด้านสถิติศาสตร์ เป็นหลัก ได้แก่ ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง และการประมาณค่าสถิติ เพื่อการอนุมานไปสู่ประชากรได้อย่างถูกต้องและมีความน่าเชื่อถือในการเผยแพร่ข้อมูลต่อผู้ใช้ทั่วไป โดยมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

2.1 การดำเนินการในหน่วยการสุ่มขั้นที่หนึ่ง (หมู่บ้าน)

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

2.1.1 กรอบตัวอย่าง (Sampling Frame)

หมู่บ้านที่มีการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในแต่ละอำเภอจะถูกแบ่งออกตามความเหมาะสมของพืชที่ปลูกในพื้นที่นั้นๆ เป็นพื้นที่เหมาะสมมาก (S1) และพื้นที่เหมาะสมน้อย (S2) และแบ่งออกเป็นชั้นภูมิ (พวกที่) ตามคุณลักษณะที่กล่าวมาแล้ว

2.1.2 การจัดสรรขนาดตัวอย่าง

กิจกรรมขั้นตอนนี้เป็นการกำหนดให้แต่ละชั้นภูมิย่อยที่แบ่งออกไปนั้น จะต้องมีจำนวนหมู่บ้านตัวอย่างเท่าใดจึงจะเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยใช้จำนวนตัวอย่างที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติงานมาทำการจัดสรรด้วยวิธีการจัดสรรแบบสัดส่วน (Proportional Allocation) ลงในแต่ละชั้นภูมิที่แบ่งไว้แล้ว

2.1.3 การสุ่มหมู่บ้านตัวอย่าง

การปฏิบัติในขั้นตอนนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้มีการใช้หน่วยสุ่มตัวอย่าง (หมู่บ้าน) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จึงต้องมีการสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างตามแผนแบบที่กำหนดดังที่กล่าวมาแล้วในข้อ 2.1 เพื่อให้ตัวอย่างที่สุ่มได้เป็นตัวอย่างที่ดี ที่จะสามารถอนุมานประชากรได้อย่างถูกต้อง และได้ตัวประมาณค่าที่มีประสิทธิภาพภายใต้ขีดจำกัดในด้านขนาดของตัวอย่าง

ดังนั้น ในแต่ละจังหวัด ส่วนกลางจะจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง โดยแบ่งกลุ่มตามความเหมาะสมของพืชที่ปลูกและแบ่งย่อยออกเป็นชั้นภูมิ (Stratum) แยกตามขนาดเนื้อที่เพาะปลูก หมู่บ้านตัวอย่างที่ทำการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List Frame Survey) ได้กำหนดใช้อัตราการทำงาน 2.5 หมู่บ้านต่อหน่วยต่อวัน

2.2 การดำเนินงานในหน่วยสุ่มขั้นที่สอง (ครัวเรือน)

เมื่อเจ้าหน้าที่ สศท. ได้รับบัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่างแล้ว งานที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องเข้าไปปฏิบัติ คือ เข้าไปทำการสำรวจจัดเก็บรวบรวมข้อมูลตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในทุกหมู่บ้านตัวอย่าง กล่าวโดยย่อคือ เข้าพบผู้นำหมู่บ้านตัวอย่างเพื่อทำการนับจดครัวเรือนผู้ถือครองตามคำนิยาม แล้วสุ่มครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่าง 6 ครัวเรือน โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายและไม่มีการทดแทน (Simple Random Sampling without Replacement) โดยใช้ตารางเลขสุ่มที่กำหนดให้ จากนั้นทำการติดตามสอบถามครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างทั้ง 6 ราย เพื่อสอบถามข้อมูลตามรายการข้อถามที่กำหนดในแบบสอบถามการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ซึ่งมีรายละเอียดที่จะนำมากล่าวในบทต่อไป

2.2.1 การนับจด

เนื่องจากเป็นการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง การดำเนินการใด ๆ จะต้องอยู่บนพื้นฐานของทฤษฎีความน่าจะเป็น กล่าวคือ “หน่วยตัวอย่าง” จะต้องเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่จะสามารถให้ข้อมูลที่ถูกต้องได้นั้น ต้อง**เป็นครัวเรือนที่มีการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 หรือเป็นครัวเรือนที่มีการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68 ตั้งแต่ 1 ไร่ ขึ้นไป และปลูกภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น** ไม่ว่าครัวเรือนนั้นจะมีที่อยู่อาศัยอยู่นอกหมู่บ้านตัวอย่างหรือไม่ก็ตาม แล้วให้หมายเลขสุ่มในการนับจดให้ครบถ้วน เพื่อให้มีโอกาสที่จะตกเป็นตัวอย่างเท่าเทียมกันโดยปราศจากอคติ ทั้งนี้ การนับจดจะเป็นการสอบถามข้อมูลจากผู้ปกครองหมู่บ้าน หรือผู้รู้อื่นร่วมกันช่วยกันให้ข้อมูลหลายคน หรือใช้ข้อมูลจากแหล่งอื่นร่วมในการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก็จะเป็นการดีต่อคุณภาพข้อมูล

2.2.2 เหตุผลของการนับจด

การนับจดรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกในการสำรวจ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 หรือการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68 เป็นการสร้างกรอบตัวอย่างในหมู่บ้านตัวอย่างที่ประกอบไปด้วยหน่วยสุ่มที่เล็กที่สุดที่จะสามารถให้ข้อมูลที่ถูกต้องได้ นั่นคือครัวเรือนที่มีการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยจะทำการสุ่มครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างที่สุ่มได้จากกรอบตัวอย่างของหมู่บ้านตัวอย่างที่จัดทำขึ้นจากการนับจดเท่านั้น แล้วทำการติดตามสัมภาษณ์เก็บรวบรวมข้อมูลในลำดับต่อไป ดังนั้นการนับจดเป็นการทำกรอบตัวอย่างในระดับหมู่บ้าน ต่อไป และเหตุผลที่สำคัญอีกประการหนึ่งของการนับจดเพื่อใช้เป็นตัวคูณขยายตามสูตรการประมาณค่าสถิติ นั่นเอง

ทั้งนี้เจ้าหน้าที่สำรวจควรจะต้องระมัดระวัง อย่าให้เกิดการนับจดตกหล่น (Omission) หรือซ้ำซ้อน (Duplication) ซึ่งจะทำให้ค่าประมาณที่ได้ต่ำกว่าที่ควรจะเป็น (Under estimate) หรือสูงกว่าที่ควรจะเป็น (Over estimate)

2.2.3 การนับจดผู้ถือครอง (ศสส.01)

เป็นการจดรายชื่อครัวเรือนผู้ถือครองทั้งหมดในหมู่บ้านตัวอย่าง ลงในแบบ ศสส.01 ประเด็นที่ต้องพิจารณาคือ

(1) นับจดใคร จะต้องนับจดครัวเรือนเกษตรกรผู้ถือครองที่ปลูกพืช ตามคำนิยามที่กำหนดให้ ดังต่อไปนี้

✦ **ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67** หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรทำการ**เพาะปลูกในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2567** เท่านั้น โดยไม่ต้องคำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่อใดก็ตาม

✦ **ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68** หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรทำการ**เพาะปลูกอยู่ในช่วงระยะเวลาตั้งแต่ วันที่ 1 มีนาคม ถึง วันที่ 31 ตุลาคม 25667** เท่านั้น โดยไม่ต้องคำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่อใดก็ตาม

(2) ขนาดเนื้อที่เพาะปลูกและสถานที่ปลูกใช้หลักเกณฑ์อะไร เกษตรกรผู้ถือครองที่นับจดนี้จะต้องมีการปลูกพืชแต่ละชนิดตามขนาดเนื้อที่และสถานที่ปลูก ที่กำหนดให้ ดังนี้

ปลูกตั้งแต่ 1 ไร่ขึ้นไป ไม่ว่าผืนดินที่เพาะปลูกนั้น ครัวเรือนที่จะนับจดนั้นจะเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ หรือเช่า หรือได้ทำฟรี ฯลฯ ก็ตาม ทั้งนี้ให้ยึดเอาการถือครองเป็นหลัก ***แต่ทั้งหมดนี้จะต้องเป็นการปลูกอยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น และรวมถึงเนื้อที่ในเขตป่าสงวนบางส่วนที่ครัวเรือนนั้นเข้าไปปลูกโดยไม่มีเอกสารแสดงสิทธิ์ใดๆ ในที่ดินนั้นและที่ดินนั้นอยู่ในความดูแลรับผิดชอบของหมู่บ้านตัวอย่างนั้น***

(3) นับจดอย่างไร ในการปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องทำการนับจดให้ครบถ้วนทุกครัวเรือน เรียงลำดับตามผู้บอก ซึ่งอาจจะเป็นกำนัน/สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน /ศกอ. หรือผู้รู้อื่น ๆ (ซึ่งต้องระบุชื่อด้วย) โดยต้องพยายามซักถามรายละเอียดเป็นข้อมูลประกอบการนับจดตลอดจนถามย้ำให้เกิดความแน่ใจว่าผู้บอกได้บอกครบถ้วนหมดแล้ว (**อย่าลืม**...ถ้ามีเกษตรกรนอกหมู่บ้านเข้ามาปลูกในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างก็ต้องนับจดด้วย ซึ่งอาจจะได้รายชื่อหรือทราบแต่จำนวนก็ได้ แต่ทั้งนี้จะต้องพยายาม**ไม่ให้มีการตกหล่นหรือซ้ำซ้อน**เป็นอันขาด)

2.2.4 การบันทึกแบบนับจดผู้ถือครองที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ในการนับจดครัวเรือนผู้ถือครองซึ่งเป็นหน่วยสุ่มขั้นที่ 2 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สำรวจ สศท. ให้ทำการนับจดโดยใช้แบบนับจดรายชื่อผู้ถือครอง (ศสส.01) เก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

(1) ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ จะต้องบันทึกชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจผู้ทำการนับจด ซึ่งอาจเป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจหรือเจ้าหน้าที่สำรวจที่รับผิดชอบในการปฏิบัติงาน โดยเขียนตัวบรรจงและบันทึกรหัสประจำตัวของเจ้าหน้าที่สำรวจดังกล่าว รวมทั้งระบุ วัน เดือน ปี ที่ทำการสำรวจด้วย

(2) รายละเอียดเกี่ยวกับหมู่บ้านตัวอย่าง ให้ระบุหมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด สศท. และชื่อผู้ให้ข้อมูลในการนับจด ตำแหน่ง เบอร์โทรศัพท์ ตลอดจนวันที่ที่เจ้าหน้าที่เข้าติดต่อโดยเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องบันทึกรายละเอียดลงในช่องว่างที่กำหนดให้ครบถ้วน

(3) เริ่มการนับจด ให้บันทึกรายละเอียดของการนับจดลงในสดมภ์ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

สดมภ์ที่ 1 ให้กรอกลำดับหมายเลขสุ่ม 1,2,3,... เรียงตามลำดับของผู้ถือครองที่จะทำการนับจด

สดมภ์ที่ 2 ให้บันทึกรายชื่อผู้ถือครองที่นับจดได้ (ชื่อ – สกุล) ถ้าผู้บอกไม่สามารถบอกได้ ให้จดชื่อเล่นหรือชื่อที่ใช้เรียกกันแล้วเป็นที่รู้จักของคนทั่วไป ซึ่งอาจเป็นชื่อสามีและภรรยาควบคู่กันไปก็ได้ แต่ทั้งนี้จะต้องทราบว่าหมายถึงผู้ถือครองรายใด

สดมภ์ที่ 3 ให้บันทึกข้อมูลทำนองเดียวกันกับ **สดมภ์ที่ 1**

สดมภ์ที่ 4 ให้บันทึกข้อมูลทำนองเดียวกันกับ **สดมภ์ที่ 2**

นอกจากนี้ให้สอบถามข้อมูลในส่วนล่าง เพื่อบันทึกเพิ่มเติม ดังนี้

❶ ครัวเรือนผู้ถือครองที่อยู่ใน / นอกหมู่บ้าน และครัวเรือนที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่สำรวจภายในอาณาเขตหมู่บ้านนี้ที่ไม่สามารถนับจดรายชื่อได้

- จำนวนที่ไม่สามารถนับจดได้.....ราย รวมจำนวนผู้ถือครองในหมู่บ้านทั้งหมด.....ราย

❷ ภาพรวมเนื้อที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ได้แก่

- ในหมู่บ้านนี้มีเนื้อที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปีนี้ทั้งหมด โดยประมาณ.....ไร่ และมีเนื้อที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปีที่แล้ว.....ไร่

❸ เนื้อที่เสียหายหรือคาดว่าจะเสียหาย

- เนื้อที่เสียหายหรือคาดว่าจะเสียหายทั้งหมดของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่สำรวจในหมู่บ้านนี้ เมื่อพิจารณาจากปัจจัยแวดล้อมต่าง ๆ แล้ว หรือการเกิดภัยพิบัติ คาดว่า จะมีเนื้อที่เสียหายเกิดขึ้น ประมาณ.....ไร่ ลงมาในท้ายแบบนับจดรายชื่อครัวเรือนผู้ถือครอง (ศสส.01) หน้าแรกด้วย

- การนับจด เมื่อมีจำนวนครัวเรือนผู้ถือครองในการสำรวจมากเกินหน้ากระดาษของ ศสส.01 ก็ให้ใช้หน้าต่อไป ให้ระบุเลขหน้าด้วย เพื่อจะได้ตรวจสอบความครบถ้วนได้ง่าย และสะดวกในการเตรียมงานต่อไป

- เมื่อทำการนับจดครบถ้วนแล้ว ให้ระบุจำนวนแผ่นของแบบนับจดที่ใช้ว่ามีจำนวน กี่แผ่น ? กี่หน้า ? ลงในบรรทัดสุดท้ายของหน้าที่ 1 ด้วย

เมื่อท่านปฏิบัติงานมาถึงขั้นตอนนี้ ให้ตรวจสอบโดยการซักถามถึงความถูกต้อง ความสมบูรณ์ครบถ้วน ให้แน่ใจแล้วจึงจะถือว่าเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานนับจด

2.2.5 เทคนิคการนับจด

เนื่องจากการนับจดมีความสำคัญต่อวิธีการสำรวจด้วยตัวอย่างเป็นอย่างมาก เจ้าหน้าที่ผู้ทำการนับจดจะต้องพยายาม**นับจดให้ครบถ้วน** และควรระวังอย่าให้มีการนับจดตกหล่น หรือนับจดซ้ำซ้อน (รายเดียวจดชื่อมากกว่า 1 ครั้ง) หรือนับจดครัวเรือนเดียวแยกเป็น 2 ครัวเรือน (จดชื่อทั้งพ่อและลูกที่ทำการเกษตรอยู่ด้วยกัน) ซึ่งการนับจดไม่ครบถ้วน (ตกหล่น) จะมีผลทำให้ค่าประมาณยอดรวมของหมู่บ้านตัวอย่างที่คำนวณได้**ต่ำกว่าความเป็นจริง** (under estimate) หรือถ้าหากมีการนับจดซ้ำซ้อน ก็จะมีผลทำให้ค่าประมาณยอดรวมของหมู่บ้านตัวอย่างที่คำนวณได้**สูงกว่าความเป็นจริง** (over estimate)

ในการสอบถามว่ามีใครบ้างที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ไม่จำเป็นต้องสอบถามถึงเนื้อที่เพาะปลูกของผู้ถือครองแต่ละราย ขอเพียงแต่ให้มั่นใจว่าผู้ถือครองที่นับจดนั้น มีการปลูกพืชตรงตามหลักเกณฑ์ และคำนิยามที่กำหนดหรือไม่ ซึ่งการที่จะได้รายชื่อผู้ถือครองที่ปลูกพืชนั้นอาจกระทำได้หลายวิธี เช่น จากการสอบถามข้อมูลจากบุคคลหลาย ๆ คน หรือการใช้ข้อมูลที่มีอยู่เดิมของหมู่บ้านประกอบกับการนับจด เพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้องครบถ้วน เช่น การใช้บัญชีรายชื่อจากสำเนาทะเบียนบ้าน ทะเบียนเกษตรกร (ทบก.) บัญชีรายชื่อเกษตรกรที่ได้จากการจดทะเบียนพืชเศรษฐกิจ (ทพศ.) บัญชีรายชื่อที่ใช้ในการเลือกตั้ง บัญชีรายชื่อผู้เสียภาษีบำรุงท้องที่ เป็นต้น ก็สามารถทำได้ แต่จะต้องมีการสอบถามข้อมูลย้ำ หรือเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปลูกพืชที่จะสำรวจว่าเกษตรกรรายใด เข้าหลักเกณฑ์ที่ต้องนับจดหรือไม่ โดยการสอบถามจากกำนัน/สารวัตรกำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วย, ศกอ. (ถ้ามี), เกษตรกรผู้นำ, ผู้ทรงคุณวุฒิ, ผู้รู้อื่น ๆ ในหมู่บ้าน, ครู, พระสงฆ์, ฯลฯ รวมทั้งอาจจัดการประชุมตามจุดนัดพบของหมู่บ้าน ซึ่งอาจเป็นศาลากลางบ้าน ศาลาวัด โรงเรียน สุเหร่าหรือมัสยิด เป็นต้น **ห้ามมิให้**ทำการนับจดข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่นโดย**ไม่มีการ**เข้าไปในหมู่บ้านตัวอย่างเพื่อสอบถามย้ำหรือตรวจสอบข้อมูลจากผู้นำหรือผู้รู้ในหมู่บ้านตัวอย่างโดยเด็ดขาดเช่น

การนับจดข้อมูลจากการเปิดดูในเว็บไซต์จากหน่วยงานอื่น โดยไม่เข้ามาสอบถามหรือตรวจสอบข้อมูลกับผู้รู้ในหมู่บ้านตัวอย่าง เป็นต้น ทั้งนี้จะถือว่า**การฝ่าฝืน**จะเป็นการกระทำที่ผิดหลักเกณฑ์ทางวิชาการและจริยธรรมในการปฏิบัติหน้าที่ นอกจากนี้ การใช้วิจารณญาณเป็นสิ่งสำคัญ เช่น สอบถามข้อมูลการถือครองเนื้อที่เพาะปลูกเฉลี่ยต่อครัวเรือนแล้วสอบถามขนาดเนื้อที่เพาะปลูกทั้งหมด และจำนวนครัวเรือนผู้ปลูกทั้งหมดแล้วนำมาหารกันดูคร่าวๆ หากตัวเลขมีทิศทางที่สอดคล้องกันแล้วก็พอคาดได้ว่าจำนวนที่นัดจดน่าจะถูกต้องแล้ว เป็นต้น

การสอบถามรายชื่อครัวเรือนผู้ถือครองที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ดังที่กล่าวมาแล้ว มีข้อควรระวัง ดังนี้

(1) ในการใช้บัญชีรายชื่อจากสำเนาทะเบียนบ้าน ทะเบียนการปลูกพืชเศรษฐกิจ (ทพศ.) หรือบัญชีรายชื่อที่ใช้ในการเลือกตั้ง บางครั้งครัวเรือนใหม่ที่เพิ่งแยกจากครัวเรือนเดิม หรือครัวเรือนที่ย้ายเข้ามาตั้งถิ่นฐานในหมู่บ้านใหม่ ๆ แต่ยังไม่ได้ย้ายสำเนาทะเบียนบ้านเข้ามา รายชื่อก็อาจจะตกหล่นจากบัญชีได้ ส่วนการใช้บัญชีรายชื่อผู้เสียภาษีบำรุงท้องที่ ก็อาจจะคลาดเคลื่อนได้ เพราะผู้เสียภาษีอาจจะไปเสียภาษีในท้องที่อื่น ซึ่งอาจจะมีโอกาสตกหล่นไปได้เช่นกัน รวมทั้งผู้เสียภาษีอาจจะไม่ได้ทำการปลูกพืชเอง แต่ให้ผู้อื่นเช่า/ทำฟรีก็ได้ (ซึ่งต้องนับจดผู้เช่า/ผู้ที่ทำฟรีแทนเจ้าของที่ดินจึงจะถูกต้อง) อีกทั้งตามกฎหมายผู้ที่มีที่ดินต่ำกว่า 5-0-0 ไร่ ก็จะได้รับการยกเว้นไม่ต้องเสียภาษี เป็นต้น

ดังนั้น การใช้บัญชีต่าง ๆ เหล่านี้ เจ้าหน้าที่สำรวจต้องสอบถามรายครัวเรือนว่า มีการแยกครัวเรือนใหม่หรือไม่ ? เป็นครัวเรือนที่ปลูกพืชเองหรือไม่ ? หรือให้ผู้อื่นเช่า/ทำฟรี หรือไม่ ? เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องตรงตามความเป็นจริง

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

(3) กรณีที่ไม่รู้ชื่อและนามสกุลจริงในขั้นตอนการนับจด อาจจะใช้ลักษณะเด่นของครัวเรือนประกอบได้ เช่น นาย ก.(เมียชื่อนาง ข.) นางสาว ค. (บ้านอยู่ติดวัด) นาย ง.(เป็นทนาย) นาย จ. (คนเชียงใหม่) เป็นต้น ทั้งนี้ มีจุดประสงค์เพียงเพื่อให้มีรายชื่อครบตามจำนวนผู้ปลูกพืช และสามารถนำไปใช้สุ่มเลือกผู้ถือครองตัวอย่างได้ เพราะเมื่อสุ่มเป็นผู้ถือครองตัวอย่างแล้วเจ้าหน้าที่สำรวจจะทราบชื่อจริงได้ภายหลังในตอนสัมภาษณ์

(4) ในบางครั้งการนับจดอาจจะดำเนินการก่อนการเพาะปลูกพืช จึงเกิดกรณีไม่แน่ใจว่าเกษตรกรบางรายจะปลูกพืชที่สำรวจจริงหรือไม่ เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องพิจารณาโดยละเอียดว่ามีแนวโน้มไปในทางใดมากกว่า (ปลูกหรือไม่ปลูก) ถ้าคาดว่าจะปลูกก็ให้ทำการนับจดรายชื่อลงไปก่อน

(5) การนับจดในบางครั้งอาจจะพบว่าหมู่บ้านตัวอย่างที่ทำการนับจดนั้น เป็นหมู่บ้านที่มีอาณาเขตของหมู่บ้านไม่ชัดเจนหรือไม่แน่นอน เพราะอาจมีการแยกและจัดตั้งเป็นหมู่บ้านขึ้นมาใหม่ภายหลังจากที่มีการขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ โดยยึดถือว่าผู้ถือครองนั้น ๆ อาศัยอยู่ในหมู่บ้านใด ก็ให้นับจดรายชื่อผู้ถือครองดังกล่าวให้อยู่ในหมู่บ้านที่อาศัยอยู่นั้น ๆ

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

2.2.6 การสุ่มตัวอย่าง (Sampling)

การสุ่มตัวอย่างเป็นกระบวนการที่สำคัญในการกำหนดให้เจ้าหน้าที่สำรวจหรือ ศกอ. ที่ทำหน้าที่ในการแจงนับข้อมูลได้เข้าถึงหน่วยตัวอย่างอย่างกระจายตัวและทั่วถึงในประชากร และถูกต้องตามหลักเกณฑ์ทางวิชาการ โดยหลักเกณฑ์ในการสุ่มตัวอย่างจะต้องกำหนดชั้นภูมิและขนาดตัวอย่างของชั้นภูมิ จากนั้นทำการจัดแบ่งหมู่บ้านออกเป็นพวกหรือชั้นภูมิ (Stratum) ตามขนาดเนื้อที่เพาะปลูก หลังจากที่ได้กำหนดชั้นภูมิและขนาดตัวอย่างของชั้นภูมิแล้ว ใช้แผนการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งเป็นพวกสองขั้นตอน (Stratified Two-Stage Random Sampling) โดยศูนย์สารสนเทศการเกษตรจะใช้แผนแบบการสุ่มตัวอย่างดังกล่าวนี้เป็นหลักในการสำรวจในการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ดังนี้ ทำการสุ่มตัวอย่าง **ขั้นตอนที่ 1** สุ่มหมู่บ้านตัวอย่างจากแต่ละพวก (Stratum) ด้วยวิธีสุ่มแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling) **ขั้นตอนที่ 2** สุ่มครัวเรือนตัวอย่างจากหมู่บ้านตัวอย่างที่สุ่มได้ในขั้นตอนแรก จำนวน 6 ครัวเรือนต่อหมู่บ้านตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มอย่างง่ายและไม่มีการทดแทน (Simple Random Sampling without Replacement)

2.2.7 วิธีการสุ่มตัวอย่าง

หลักและวิธีการสุ่มตัวอย่างที่นำมาใช้สำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List Frame Survey) นั้น มีหลายวิธีการขึ้นอยู่กับแผนแบบการสุ่มตัวอย่างที่กำหนด สำหรับการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68 นี้ เป็นการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง โดยกำหนดแผนแบบการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling)ในการสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายและไม่มีการทดแทน (Simple Random Sampling without Replacement) ในการสุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

การสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างที่ดำเนินการโดยศูนย์สารสนเทศการเกษตร (ส่วนกลาง) เป็นการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ สำหรับการสำรวจ (List Frame Survey) เจ้าหน้าที่ สศท. จะต้องเข้าใจหลักเกณฑ์ตามวิธีการในฐานะที่จะต้องใช้หมู่บ้านตัวอย่างในการปฏิบัติงานภาคสนาม โดยเฉพาะการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองอย่างถูกต้องตามหลักเกณฑ์ ซึ่งจะได้กล่าวอย่างละเอียดในหัวข้อต่อไป

การสุ่มครัวเรือนตัวอย่าง ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายและไม่มีการทดแทนสุ่มหน่วยตัวอย่างที่เป็น “ครัวเรือน”เท่านั้น ซึ่งเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สำรวจที่จะต้องเป็นผู้ปฏิบัติในภาคสนามตั้งแต่การเริ่มทำกรอบตัวอย่าง โดยการนับจด การสุ่มโดยใช้ตารางเลขสุ่ม

ดังนั้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำรวจทราบถึงวิธีปฏิบัติและดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน ศูนย์สารสนเทศการเกษตรจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดหลักเกณฑ์การสุ่มตัวอย่างให้ทุก สศท. ทั่วประเทศได้นำไปใช้ เพื่อให้มีแนวทางการปฏิบัติงานอย่างเป็นเอกภาพ ซึ่งมีรายละเอียดที่เจ้าหน้าที่สำรวจต้องศึกษาและทำความเข้าใจ ดังนี้

(1) ลักษณะตารางเลขสุ่ม

ตารางเลขสุ่มจะกำหนดให้หมายเลขทุกตัวมีโอกาสถูกเลือกได้เท่า ๆ กัน ประกอบด้วยจำนวนเลขแต่ละตัว นับจากซ้ายไปขวาจำนวน 50 หมายเลข แบ่งออกเป็นช่วงละ 5 ตัว หมายเลขแต่ละตัวนับเป็นหนึ่งหลักหรือหนึ่งสดมภ์ (Column) ดังนั้นตารางเลขสุ่มดังกล่าว จะมีจำนวนหลักหรือสดมภ์อยู่ 50 สดมภ์ ส่วนจำนวนบรรทัดที่บรรจุหมายเลขสุ่ม นับจากบนลงล่างจะมี 50 แถว (Row) ซึ่งจะมีหมายเลข

กำกับอยู่แสดงให้เห็นว่าเป็น **สดมภ์ที่เท่าไร ? 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 โดยให้อ่านไปทางขวามือจนสิ้นสุดแถวนั้นๆ แล้วจึงจะอ่านแถวใหม่ถัดลงมาและเมื่อหมดแถวก็ขึ้นแถวใหม่ เช่นนี้ไปเรื่อย ๆ จนได้จำนวนเท่ากับที่ต้องการ

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

(3) วิธีการสุ่ม

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

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการอ่านหมายเลขตามแถวที่และสดมภ์ที่ ตามที่สุ่มได้จาก ***ขั้นตอนที่ 1*** หมายเลขสุ่มที่อ่านได้นี้จะเป็นหมายเลขสุ่มที่ต้องการ

วิธีการสุ่มมีขั้นตอนที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

การปฏิบัติงานขั้นตอนที่ 1 โดยเริ่มสุ่มด้วยการปิดตาแล้วชี้หมายเลขในตารางเลขสุ่มแบบเดาสุ่ม ในทางปฏิบัติควรใช้ดินสอหรือปากกาจิ้มลงไปบนตารางเลขสุ่มในส่วนใด ๆ ก็ได้ เมื่อปลายดินสอหรือปากกาจรดลงหมายเลขอะไร ให้ถือว่าหมายเลขนั้นเป็นหมายเลขที่ต้องเริ่มต้นอ่าน โดยอ่านหมายเลขไปทีละคู่หรือสองหลัก แต่ทั้งนี้หมายเลขที่อ่านได้ในแต่ละคู่จะต้องไม่เกิน 50 ถ้าเกิน 50 ต้องข้ามคู่ที่เกินไปอ่านคู่ถัดไป จนได้หมายเลข ***คู่แรก*** ที่ไม่เกิน 50 ซึ่งจะ***เป็นหมายเลขแถว*** ส่วน ***คู่ที่สอง*** ก็จะ ***เป็นหมายเลขสดมภ์*** ซึ่งจะใช้อ่านหมายเลขสุ่มในขั้นตอนต่อไป แต่ทั้งนี้จะต้องระบุว่าหมายเลขแถวและสดมภ์ที่เริ่มต้นนั้นอยู่ตำแหน่ง **แถวที่ ...** และ**สดมภ์ที่ ...** (ได้มาจากแถว - สดมภ์ที่เท่าไร ?)

การปฏิบัติงานขั้นตอนที่ 2 เมื่อได้หมายเลข 2 คู่ จากขั้นตอนที่ 1 นั่นคือ คู่แรกจะเป็นหมายเลขแถวที่ คู่ที่สองจะเป็นหมายเลขสดมภ์ที่ สำหรับใช้ในการอ่านหมายเลขสุ่ม เพื่อนำไปใช้ในการสุ่มตัวอย่างที่ต้องการต่อไป

การอ่านจำนวนหมายเลขที่จะใช้ในการสุ่มตัวอย่าง ซึ่งจะอ่านทีละสองหลักหรือสามหลัก ย่อมขึ้นอยู่กับจำนวนผู้ถือครองทั้งหมดผู้ปลูกพืชที่สำรวจของหมู่บ้านตัวอย่าง คือ ถ้าจำนวนทั้งหมดอยู่ระหว่าง 11-99 ครัวเรือน การอ่านหมายเลขสุ่ม ให้อ่านทีละ 2 ตัว หรือสองหลัก เช่น 05, 16, 12, 75, ... ถ้าจำนวนทั้งหมดอยู่ระหว่าง 100-999 ครัวเรือน การอ่านหมายเลขสุ่มให้อ่าน ทีละ 3 ตัว หรือสามหลัก เช่น 005, 016, 102, 075, ... เป็นต้น

(4) ตัวอย่างการสุ่ม

สมมติว่าเจ้าหน้าที่สำรวจ**นับจดผู้ถือครองที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 ได้ 121 ครัวเรือน** ซึ่งจะต้อง**สุ่มเลือกผู้ถือครองตัวอย่าง จำนวน 6 ราย** เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องปฏิบัติดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 เริ่มต้นสุ่มโดยการปิดตาและชี้หมายเลขแบบเดาสุ่ม 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** ที่จะให้อ่านหมายเลขสุ่มในขั้นตอนต่อไป แต่ตารางเลขสุ่มมีเพียง 50 สดมภ์เท่านั้น ดังนั้นจึงให้ข้ามไปอ่าน**คู่ถัดไป คือ 31 นั่นคือ *หมายเลข 31 จะเป็นสดมภ์ที่*** ที่จะใช้อ่านหมายเลขสุ่มในขั้นตอนที่ 2 ต่อไป)

ขั้นตอนที่ 2 เมื่อได้หมายเลข 27 เป็นแถวที่ และ 31 เป็นสดมภ์ที่ **ดังนั้น** จึงให้อ่านหมายเลขสุ่ม **ซึ่งจะเริ่มจากแถวที่ 27 และสดมภ์ที่ 31 ไปทีละ 3 ตัว หรือสามหลัก** เพราะจำนวนหน่วยสุ่มมีทั้งสิ้น 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,)

(**ดังนั้นหมายเลขสุ่ม** ที่จะนำไปใช้เลือกผู้ถือครองตัวอย่างจำนวน 6 ราย คือ หมายเลข 023, 118, 065, 082, 060, 031, 022, 088, 016, 103, 044, 109 (หมายเลขสุ่ม 6 ตัวแรก เป็นผู้ถือครองตัวอย่างจริง สำหรับหมายเลขสุ่ม 6 ตัวหลัง เจ้าหน้าที่สำรวจสามารถนำไปใช้ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างสำรอง ดูรายละเอียดในหัวข้อ 2.3.2)

สรุป ***การอ่านหมายเลขสุ่มจะต้องอ่านให้ได้จำนวนตัวหรือหลัก เท่ากับ จำนวนตัวหรือหลักของจำนวนผู้ถือครองที่นับจดได้ทั้งหมด เช่น จำนวนผู้ถือครองทั้งหมด มี 81 ราย คือ มีเลข 2 ตัว หรือสองหลัก (เป็นหลักสิบ) ก็ให้อ่านหมายเลขสุ่มทีละ 2 ตัว หรือสองหลัก หรือถ้าจำนวนผู้ถือครองทั้งหมดมี 351 ราย ซึ่งมีเลข 3 ตัว หรือสามหลัก (หลักร้อย) ก็ให้อ่านหมายเลขสุ่มทีละ 3 ตัว หรือสามหลักเท่านั้น แต่ทั้งนี้หมายเลขสุ่มที่อ่านแต่ละตัวจะต้องไม่เกินจำนวนผู้ถือครองทั้งหมดที่มีอยู่ ถ้าเกินจำนวนผู้ถือครองทั้งหมดที่มีอยู่ ก็ให้ข้ามค่าหมายเลขสุ่มนั้นไป ให้ใช้เฉพาะค่าหมายเลขสุ่มที่ไม่เกิน และถ้าซ้ำให้ใช้ได้ค่าเดียวที่สุ่มได้ครั้งแรกเท่านั้น***.

2.2.8 การจัดทำบัญชีรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง

ในการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List Frame Survey) หลังจากที่เจ้าหน้าที่สำรวจได้นับจดรายชื่อครัวเรือนผู้ถือครองครบถ้วน แล้วให้ทำการสุ่มครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่ายและไม่มีการทดแทน โดยใช้ตารางสุ่มที่กำหนดให้ ตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- ถ้านับจดผู้ถือครองได้มากกว่า 6 ครัวเรือนให้ทำการสุ่มขึ้นมา 6 ครัวเรือนต่อหมู่บ้าน เพื่อทำการติดตามแจงนับข้อมูลการสำรวจตามแบบสำรวจที่กำหนด โดยการติดตามสอบถามครัวเรือนตัวอย่างทั้ง 6 ราย

✖ ถ้านับจดผู้ถือครองได้ไม่ถึง 6 ครัวเรือน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 ครัวเรือน ให้ทำการแจงนับข้อมูลการสำรวจทุกครัวเรือน

✖ ถ้านับจดผู้ถือครองได้น้อยกว่า 3 ครัวเรือน ให้ทำการเปลี่ยนหมู่บ้านตัวอย่าง โดยทำการประสานขอหมู่บ้านตัวอย่างสำรองจากส่วนกลาง

เมื่อได้รายชื่อครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างแล้ว ให้จัดทำเป็นบัญชีรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง ลงในแบบรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง (ศสส.02) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

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

☞ **ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร** ใช้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร ว่าเป็นใคร ? และได้มีการปฏิบัติงานไปเมื่อใด ? โดยเขียนชื่อตัวบรรจง พร้อมระบุรหัสและวันที่/เดือน/ปี ที่ปฏิบัติงาน

☞ **ชื่อพืชและปี** ให้บันทึกชื่อพืชที่ทำการสำรวจว่า เป็นพืชอะไร ? เป็นการสำรวจข้อมูลในปีเพาะปลูกใด ? หรือปี พ.ศ.ใด ? เช่น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 หรือ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68 เป็นต้น

ให้ระบุ หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด และ สศท. ของหมู่บ้านตัวอย่างนั้น ๆ

☞ **การกรอกหมายเลขสุ่ม** ให้เจ้าหน้าที่สำรวจระบุหมายเลขสุ่ม แถว และสดมภ์ และอ่านหมายเลขสุ่มที่สุ่มได้ เพื่อใช้เป็นครัวเรือนตัวอย่างจริงและสำรอง ตามวิธีการที่ได้อธิบายมาแล้วในข้อ 2.2.7 จากนั้นให้กรอกข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 1 เป็นลำดับที่ของครัวเรือนตัวอย่าง

สดมภ์ที่ 2 ให้คัดลอกหมายเลขสุ่มที่อ่านได้ตามลำดับก่อนหลัง ซึ่งจะเป็นหมายเลขสุ่มจากสดมภ์ที่ 1 และ 3 ของแบบนับจดรายชื่อผู้ถือครอง (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 หรือ ปีนี้ไม่ปลูก เป็นต้น เนื่องจากจะต้องนำไปพิจารณากำหนดค่าคูณขยายในการคำนวณค่าประมาณยอดรวม

สำหรับเจ้าหน้าที่ สศท. ที่ตรวจรับแบบสอบถามการสำรวจ จะต้องทำการสรุปค่าที่จะต้องใช้ในการคำนวณไว้ในส่วนท้ายของแบบรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง (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

ในการสำรวจด้วยตัวอย่าง (List Frame Survey) การใช้ตัวอย่างสำรองให้พิจารณาดำเนินการตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

2.3.1 การใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง

(1) สาเหตุหรือความจำเป็น

ในการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง เจ้าหน้าที่จะต้องพิจารณาว่าเป็นหมู่บ้านที่มีปัญหาตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

♦ หมู่บ้านตัวอย่างที่กำหนดให้มานั้น ไม่มีการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ตามคำนิยามของการสำรวจ

♦ หมู่บ้านตัวอย่างที่กำหนดให้ อยู่ในท้องที่อันตราย เช่น เขตผู้ก่อการร้าย ผู้ก่อความไม่สงบ หรือเขตแทรกซึมที่รัฐบาลประกาศว่าเป็นเขตอันตราย เป็นต้น

♦ การเดินทางเข้าไปในหมู่บ้านที่กำหนดให้ ไม่สามารถเดินทางเข้าไปได้ด้วยรถยนต์ ต้องเดินเท้าเป็นระยะทางไกล หรือน้ำท่วม หรือทางขาด เป็นต้น

♦ เมื่อเข้าไปติดต่อผู้นำหมู่บ้าน (กำนัน/ สารวัตรกำนัน/ ผู้ใหญ่บ้าน/ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน/ ศกอ. ฯลฯ) แล้วไม่ได้รับความร่วมมือ แม้จะพยายามชี้แจงให้เข้าใจถึงวัตถุประสงค์ในการสำรวจแล้วก็ตาม

♦ เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานแล้ว ผู้นำหมู่บ้านหรือผู้ใหญ่บ้าน ไม่สามารถบอกรายชื่อเกษตรกรหรือผู้ถือครองได้เลย หรือบอกได้แต่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของผู้ถือครองทั้งหมด

♦ เนื้อที่เพาะปลูกของหมู่บ้านตัวอย่างน้อยกว่า 10 ไร่ โดยการบันทึกค่าคูณขยาย (n) เช่นเดียวกับกรณีของหมู่บ้านตัวอย่างจริงไม่มีการเพาะปลูก ให้นับหมู่บ้านตัวอย่างจริงดังกล่าวเป็น 1 ตัวอย่างด้วย

♦ ติดตามสอบถามผู้ถือครองตัวอย่างจริงได้น้อยกว่าที่กำหนด (6 ครัวเรือนต่อหมู่บ้านตัวอย่าง เว้นแต่มีผู้ปลูกไม่ถึง 6 ครัวเรือน ในหมู่บ้านตัวอย่าง แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 ครัวเรือน)

(2) วิธีการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง

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

2.3.2 การใช้ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างสำรอง

(1) สาเหตุหรือความจำเป็น

ในการปฏิบัติงานภาคสนาม สำหรับการสำรวจด้วยวิธีสุ่มตัวอย่างนั้น เจ้าหน้าที่สำรวจสามารถใช้ผู้ถือครองตัวอย่างสำรองได้ โดยต้องพิจารณาว่า การติดตามครัวเรือนตัวอย่างจริงมีปัญหาดังนี้

✷ ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างนั้น ไม่ได้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ตามคำนิยามการสำรวจ (เนื่องจากผู้ให้ข้อมูลนับจดผิดพลาด)

✷ ไม่สามารถติดตามสอบถามครัวเรือนนั้นได้ด้วยสาเหตุต่าง ๆ เช่น ย้ายไปประกอบอาชีพที่อื่นชั่วคราว ไปรักษาตัวที่โรงพยาบาล เป็นต้น

✷ ครัวเรือนนั้น ตั้งบ้านเรือนอยู่ห่างไกล ไม่สามารถเดินทางไปติดต่อสัมภาษณ์ได้ด้วยรถยนต์ หรือพาหนะอื่น หรือ น้ำท่วม หรือ ทางขาด เป็นต้น

✷ ครัวเรือนนั้นไม่ให้ความร่วมมือในการตอบข้อถาม แม้จะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามคำนิยามการสำรวจก็ตาม

✷ ในครัวเรือนของผู้ถือครองตัวอย่าง ไม่มีผู้ที่ให้ข้อมูลที่ถูกต้องได้เลย เช่น หัวหน้าครัวเรือนไม่อยู่และสอบถามบุคคลในครัวเรือนแล้วไม่ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง

ในการสำรวจข้อมูลการผลิตดังกล่าว เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องติดตามสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่าง **ให้ได้ครบตามจำนวนที่กำหนด** ดังนั้น อาจมีการใช้ครัวเรือนตัวอย่างสำรองได้โดยยึดหลักการตามที่ได้กล่าวมาแล้ว

2.4 การปฏิบัติงานหลังจากภาคสนาม

ภายหลังจากดำเนินการสำรวจข้อมูลเสร็จแล้ว เจ้าหน้าที่สำรวจควรตรวจสอบความแนบนัยครบถ้วนของข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่าง ตามแบบ ศสส. 03-04 ดังนี้

2.4.1 แบบ ศสส.03 สรุปหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจได้ตามรายละเอียดการใช้ลำดับที่หมู่สำรอง จำนวนแบบสอบถาม และสถานการณ์เพิ่มเติมของหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจได้

2.4.2 แบบ ศสส.04 สรุปผลการสำรวจแต่ละจังหวัด ระบุสาเหตุที่สำรวจไม่ได้ จากนั้นกิจกรรมต่อเนื่องที่จะต้องดำเนินการคือ

2.4.3 ให้ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่

- ข้อมูลการนับจด เป็นการตรวจสอบข้อมูลจำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่นับจดได้ (ค่า M) ซึ่งเป็นจำนวนทั้งหมดที่นับจดได้รวมกับส่วนที่ผู้รู้จำนวนแต่นับจดไม่ได้รวมกัน
- ข้อมูลจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่จะใช้คำนวณ (m) ซึ่งอาจมีจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่ไม่ได้ปลูกที่ต้องนับรวมเข้าไปด้วย
- ข้อมูลเนื้อหาสาระ ที่ต้องสอบถามตามแบบสอบถามที่กำหนด
- ข้อมูลเนื้อหาสาระ ตามแบบสรุปต่างๆ ในข้อ (1), (2), ...

2.4.4 เมื่อดำเนินการตามข้อ 2.4.3 แล้วให้ทำการบันทึกข้อมูลลงในระบบได้เลย (หลังจากที่ส่วนกลางได้กำหนดรูปแบบให้แล้ว อย่ารอจนกระทั่งสำรวจภาคสนามเสร็จจึงค่อยลงมือ เพราะจะทำให้ผลลัพธ์สุดท้ายล่าช้า ทั้งนี้ ให้พิจารณาดำเนินการตามแผนที่กำหนด

2.4.5 เมื่อบันทึกข้อมูลตามข้อ 2.4.4 แล้ว ให้เก็บรวบรวมเอกสารสำรวจทั้งหมดไว้เป็นระเบียบเพื่อ

- เมื่อมีปัญหาที่เกี่ยวข้องกับความแนบนัยของเนื้อหาสาระของข้อมูลการสำรวจก็จะสามารถค้นหาตรวจสอบย้อนหลังได้

- รอให้มีการติดตามตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพของข้อมูลการสำรวจ (QC) ตามกระบวนการให้เสร็จสิ้น

- เก็บไว้ใช้อ้างอิงในขั้นตอนการวิเคราะห์ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

จากนั้น เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วจะต้องส่งเอกสารที่ใช้ในการสำรวจทั้งหมด ได้แก่แบบสำรวจ (ศสส. 01) แบบบัญชีรายชื่อครัวเรือนตัวอย่าง (ศสส. 02) แบบสรุปการสำรวจ (ศสส. 03) และแบบสอบถามการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ให้กับส่วนกลางภายใน 15 วัน นับจากสิ้นสุดการบันทึกข้อมูลตามแผนปฏิบัติงานประจำปี 2566

2.5 การประมวลผล

เนื่องจากขณะนี้ ศสส.ได้ทำการปรับปรุงโปรแกรมประมวลผลใหม่ล่าสุด ซึ่งได้ทดสอบแล้วว่ามีความถูกต้องสมบูรณ์ในการทำงาน จึงให้ สศท. ประมวลผลผ่านโปรแกรมหลังจากที่ได้บันทึกและตรวจสอบความถูกต้องของ Raw Data แล้ว โดยให้ประสานงานกับ สพร. เนื่องจากจะต้องดำเนินการแบบคู่ขนานเพื่อเป็นการตรวจสอบความถูกต้องของผลการคำนวณค่าเบื้องต้น

2.6 การตรวจสอบความแนบนัยของข้อมูล ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68

ขั้นตอนการตรวจสอบประกอบด้วย

ข้อ 1.

- เนื้อที่เพาะปลูกจะต้องมากกว่าหรือเท่ากับเนื้อที่เก็บเกี่ยว (ตรวจสอบบนโปรแกรม)

- มีเนื้อที่เก็บเกี่ยวก็ต้องมีข้อมูลผลผลิต

ข้อ 2.

- รหัสพันธุ์ รูปแบบการปลูก วิธีการปลูก การปลูกใน-นอกเขตชลประทาน ต้องมีข้อมูลครบถ้วนทุกช่อง

- เนื้อที่ส่วนที่ปลูกแล้วรวมกับเนื้อที่คาดว่าจะปลูก จะต้องมากกว่าหรือเท่ากับ เนื้อที่ส่วนที่เก็บแล้วรวมกับเนื้อที่คาดจะเก็บเกี่ยว (ตรวจสอบบนโปรแกรม)

- ข้อมูลแต่ละช่องต้องมีความสัมพันธ์ครบถ้วน เช่น ถ้ามีเดือนปลูกต้องมีเนื้อที่ปลูก และเมล็ดพันธุ์ที่ใช้

- เนื้อที่ปลูกรวมกับเนื้อที่คาดจะปลูก จะต้องมากกว่าหรือเท่ากับเนื้อที่ใส่ปุ๋ยแต่ละชนิด (ตรวจสอบบนโปรแกรม)

- การใส่ปุ๋ยก็ต้องมีความสัมพันธ์กัน เช่น มีเนื้อที่ใส่ปุ๋ยก็ต้องมีปริมาณปุ๋ย

บทที่ 3
คำนิยามและรหัสที่ใช้ในการสำรวจ

เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องทำการศึกษาคำนิยามให้เข้าใจ และจดจำรหัสที่ใช้สำหรับการบันทึกลงในแบบสอบถามให้ถูกต้องและแม่นยำ เพื่อให้ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมานั้นถูกต้องตรงตามคำนิยามและสามารถแปลความหมายของรหัสได้อย่างชัดเจนและถูกต้อง มิฉะนั้น ค่าประมาณทางสถิติต่าง ๆ จะไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการและไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งจะมีผลทำให้การกำหนดนโยบายหรือการวางแผนงานต่าง ๆ ไม่ถูกต้องตามไปด้วย ดังนั้นเจ้าหน้าที่สำรวจและผู้ที่เกี่ยวข้องจึงควรต้องศึกษา และปฏิบัติตามคำนิยามรวมทั้งรหัสที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด และควรตรวจสอบข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้อย่างสม่ำเสมอ ถ้าพบปัญหาใดที่ยากแก่การตัดสินใจควรรีบปรึกษาผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ (ผอ. สศท.) หรือหัวหน้ากลุ่มสารสนเทศการเกษตร หรือถ้ายังแก้ปัญหาไม่ได้ ให้รีบติดต่อกับส่วนกลาง คือ สพร. ศสส. **ทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2940-6639 หรือหมายเลขภายใน** 7223

3.1 คำนิยามทั่วไปและรหัสที่ใช้โดยทั่วไป

3.1.1 คำนิยามทั่วไป

(1) ชื่อผู้ให้ข้อมูลในการนับจด (ศสส. 01) หมายถึง ชื่อผู้บอกรายชื่อผู้ถือครองที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะทำการนับจด เช่น กำนัน สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ศกอ. ผู้รู้ในหมู่บ้าน ***โดยให้ระบุ ชื่อจริง-นามสกุลจริง***

(2) ชื่อผู้ถือครอง (ชื่อ-สกุล ที่ต้องนับจด) หมายถึง ชื่อหัวหน้าครัวเรือนซึ่งเป็นผู้จัดการหรือรับผิดชอบหรือคงในสิทธิ์ของผลประโยชน์ที่ได้จากการปลูกพืชลงบนแปลงที่ดิน โดยไม่คำนึงถึงว่ากรรมสิทธิ์ที่แท้จริงของแปลงที่ดินนั้น ๆ ซึ่งผู้ถือครองนั้นอาจจะดำเนินกิจการเองหรือมอบหมายให้ผู้อื่นดำเนินการแทนก็ได้ แต่ก็ยังได้รับผลประโยชน์ในที่ดินแปลงนั้น ๆ อยู่

ลักษณะการถือครอง หมายถึง สถานะสิทธิของการถือครองที่ผู้ถือครองนั้นเข้าครอบครองเพื่อดำเนินการกิจการใด ๆ ในผืนที่ดินแปลงนั้น ๆ สถานะดังกล่าวแบ่งได้ดังนี้

(2.1) เช่า *หมายถึง ผู้ถือครองในที่ดินมีสิทธิในการถือครองที่ดินนั้นจากการเช่า ซึ่งอาจมีสัญญาเช่า เช่น เป็นเอกสารหรือไม่ก็ได้ (เป็นการเช่าโดยจ่ายค่าเช่าในราคาที่ตกลงกัน)*

(2.2) ของตนเอง *หมายถึง ผู้ถือครองในที่ดินมีสิทธิในการถือครองที่ดินนั้น โดยการที่ผู้นั้นเป็นเจ้าของและถือกรรมสิทธิ์เหนือที่ดินแปลงนั้น ไม่ว่ามีเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ประเภทใดหรือไม่มีเอกสารสิทธิ์ก็ได้ ไม่ว่าผืนที่ดินนั้นจะติดภาระจำนองหรือขายฝากหรือไม่ก็ตาม*

(2.3) ได้ทำฟรี *หมายถึง ผู้ถือครองในที่ดินมีสิทธิถือครองที่ดินนั้น โดยไม่มีกรรมสิทธิ์ใด ๆ แต่ยังคงเป็นผู้ถือครองและทำประโยชน์บนผืนดินแปลงนั้นโดยความยินยอมของผู้ที่เป็นเจ้าของที่แท้จริงอนุญาตให้เข้าทำประโยชน์โดยไม่ต้องเสียค่าเช่าหรือแบ่งปันผลประโยชน์ใด ๆ เช่น พ่อแม่ ให้ลูกเข้าทำประโยชน์ในผืนที่ดินแต่ยังไม่ได้ยกผืนที่ดินนั้นให้กับลูก*

(2.4) ทำแบ่งผลประโยชน์ *หมายถึง ผู้ถือครองสิทธิในที่ดินนั้น โดยไม่มีกรรมสิทธิ์ใด ๆ แต่เป็นการถือครองในผลประโยชน์ที่ได้จากการทำประโยชน์ในผืนดินนั้นโดยการแบ่งผลประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนตามข้อตกลงกับผู้เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่แท้จริง (ต่างจากการเช่าเนื่องจากผลผลิตไม่ตายตัว)*

(3) ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ หมายถึง ชื่อของผู้ถูกสัมภาษณ์หรือให้ข้อมูลเพื่อบันทึกลงในแบบสอบถามการสำรวจพืชชนิดต่าง ๆ ซึ่งอาจเป็นบุคคลเดียวกันหรือคนละคนกับผู้ถือครองก็ได้ แต่จะต้องเป็นผู้ที่อยู่ในครัวเรือนที่รอบรู้ในกิจกรรมการปลูกพืชนั้น ๆ และสามารถตอบข้อมูลที่สอบถามได้อย่างถูกต้อง

หมายเหตุ : ในกรณีที่ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนละคนกับชื่อผู้ถือครอง ให้ระบุความเกี่ยวข้องหรือผูกพันกับผู้ถือครองตัวอย่างนั้น ๆ ด้วย เช่น เป็นภรรยาหรือเป็นบุตรหรือเป็นญาติ

(4) เนื้อที่เพาะปลูก หมายถึง ขนาดของเนื้อที่ดินที่ทำการปลูกพืชชนิดใดชนิดหนึ่งลงไปคิดเป็น เนื้อที่ ไร่ – งาน – ตารางวา **โดยให้หักเนื้อที่ที่ปลูกไม่ได้ในเนื้อที่ดินนั้น ๆ ออกไป** ซึ่งต้องเป็นบริเวณใดบริเวณหนึ่งที่มีขนาดตั้งแต่ 25 ตารางวาขึ้นไป หรือหลาย ๆ บริเวณรวมกันตั้งแต่ 50 ตารางวาขึ้นไป เช่น คันนา จอมปลวก ต้นไม้ สระน้ำ บ่อปลา เพิงพัก คอกสัตว์ ฯลฯ ซึ่งเมื่อหักออกแล้วส่วนที่เหลือให้ถือว่าเป็นเนื้อที่เพาะปลูกทั้งหมด

ในกรณีที่เกษตรกรได้ทำการปลูกพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง แล้วต่อมาเกิดเสียหาย ถึงแม้ว่าจะทำการปลูกซ่อมหรือไม่ปลูกซ่อมก็ตาม เนื้อที่เพาะปลูกจะหมายถึงเนื้อที่เพาะปลูกครั้งแรก แต่ถ้าในกรณีที่มีการปลูกซ่อมและได้มีการปลูกเกินจากเนื้อที่เดิม (เนื้อที่เพาะปลูกครั้งแรก) เนื้อที่เพาะปลูกจะต้องหมายถึงเนื้อที่เพาะปลูกครั้งแรกรวมกับเนื้อที่ส่วนที่ปลูกเกินมา

นอกจากนี้ยังให้พิจารณาเนื้อที่เพาะปลูกพืชที่มีการปลูกมากกว่า 1 ครั้งในเนื้อที่เดิมภายในช่วงระยะเวลาที่กำหนดให้นับเนื้อที่รวมทุกครั้งเป็นเนื้อที่เพาะปลูก *(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 รหัสพันธุ์ที่ปลูกต่างกัน วิธีการปลูกต่างกัน ปลูกอยู่ในเขต/นอกเขตชลประทานต่างกัน เดือนปลูกต่างกัน 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 หรือนอกเขตชลประทานอย่างใดอย่างหนึ่งเท่านั้น ดังนี้

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

1) เขตชลประทานหลัก (รหัส 1) หมายถึง พื้นที่ ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่อยู่ในเขตบริการภาคการเกษตรของกรมชลประทาน ซึ่งดำเนินการในลักษณะของโครงการชลประทานขนาดใหญ่ และขนาดกลางเป็นหลัก รวมทั้งโครงการขนาดเล็กบางโครงการ เช่น โครงการชลประทานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (เฉพาะในส่วนของ คปร.) เป็นต้น เขตชลประทานหลักแบ่งเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่

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

- โครงการชลประทานขนาดกลาง หมายถึง โครงการชลประทานที่มีขนาดเล็กกว่าโครงการชลประทานขนาดใหญ่ คือ มีแหล่งเก็บกักน้ำที่มีปริมาตรน้อยกว่า 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 ซึ่งประกอบด้วยพื้นที่ทำการเกษตร รวมคันคูน้ำ ซึ่งมีระบบส่งและระบายน้ำ รวมทั้งอาคารสำหรับควบคุมน้ำ

- พื้นที่ชลประทานที่ไม่มีระบบชลประทาน หมายถึง พื้นที่การเกษตรที่มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำของกรมชลประทานที่สร้างขึ้น โดยไม่มีระบบชลประทานอำนวยความสะดวกในการนำน้ำไปใช้ในพื้นที่ทำการเกษตร

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

3) เขตชลประทานราษฎร์ (รหัส 3) หมายถึง เขตพื้นที่ที่เกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรร่วมจัดให้มีการชลประทานในพื้นที่การเกษตรสำหรับท้องถิ่นที่พอจะสามารถพัฒนาได้โดยไม่มีการใช้งบประมาณจากส่วนราชการ

● **นอกเขตชลประทาน (รหัส 4)** หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่อยู่นอกเขตชลประทาน

(9) เดือนที่ปลูก หมายถึง เดือนที่เริ่มปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ คือ

◈ **กรณีที่มีการหว่าน หยอดโรย** เดือนที่ปลูก หมายถึง เดือนที่เริ่มทำการหว่าน หรือหยอด หรือโรย เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

(10) เดือนที่เก็บเกี่ยว หมายถึง เดือนที่เริ่มทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

(11) ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ หมายถึง ปริมาณปุ๋ยที่เกษตรกรได้ใส่ลงไปในแปลงที่ดินที่ทำการปลูกพืช ไม่ว่าจะเป็นปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักก็ตาม หน่วยเป็นกิโลกรัม

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

(12) ผลผลิต หมายถึง ผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรทำการเก็บเกี่ยว โดยที่ผลผลิตดังกล่าวจะรวมถึงผลผลิตทั้งหมดที่เก็บได้จากแปลงที่ดินนั้น ๆ ได้แก่ ผลผลิตที่เก็บไว้บริโภคจำหน่าย และผลผลิตที่นำไปใช้ประโยชน์ในทางอื่น ๆ ด้วย แต่จะไม่รวมถึงผลผลิตที่ทิ้งไว้คาไร่ หรือคาต้น

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 คำนิยามเฉพาะ

3.2.1 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกร**ทำการเพาะปลูกตั้งแต่ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 - 28 กุมภาพันธ์ 2567** โดยไม่คำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวเมื่อใดก็ตาม

3.2.2 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68 หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกร**ทำการเพาะปลูกตั้งแต่ วันที่ 1 มีนาคม - 31 ตุลาคม 2567** โดยไม่คำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวเมื่อใดก็ตาม

(1) ผู้ถือครองที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หมายถึง เกษตรกรที่ทำการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่าง และจะต้องมีเนื้อที่เพาะปลูก ***ตั้งแต่ 1 ไร่ขึ้นไป*** โดยไม่คำนึงถึงว่า ผู้ถือครองนั้นจะตั้งบ้านเรือนอยู่ ณ ที่ใดก็ตาม

(2) พันธุ์ที่ปลูก หมายถึง พันธุ์ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ที่ได้ทำการเพาะปลูกลงในแต่ละแปลงที่ดิน โดยแบ่งเป็น พันธุ์ลูกผสมราชการ และพันธุ์ลูกผสมเอกชน

(3) รูปแบบการปลูก หมายถึง ลักษณะการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลงไปบนพื้นที่ดินนั้น ๆ ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 วิธี คือ

⊕ ***ปลูกเดี่ยว*** หมายถึง ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างเดียวในแปลงที่ดินนั้นๆ

⊕ ***ปลูกแซมพืชอื่น*** หมายถึง การนำเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปลูกแซมในพืชอื่น เช่น ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แซมในสวนยางพารา

(4) วิธีการปลูก หมายถึง ลักษณะหรือกรรมวิธีของการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลงไปบนพื้นที่ดินนั้น ๆ ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 วิธี คือ

⊕ ***ปลูกโดยการหยอด/โรยเป็นแถว*** หมายถึง การนำเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์มาหยอดเมล็ดหรือโรยเป็นแถวเป็นแนวตามรูปแปลง เสร็จแล้วจึงกลบอีกครั้งหนึ่ง

⊕ ***ปลูกโดยการหว่าน*** หมายถึง การนำเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หว่านลงในแปลงที่ทำการเตรียมดินไว้แล้ว ให้กระจายไปทั่วทั้งแปลง เสร็จแล้วจึงคราดกลบหรือไถกลบอีกครั้งหนึ่ง

(5) 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

รหัสวิธีการปลูก (ข้อที่ 1 สดมภ์ที่ 3 และข้อ 3 สดมภ์ที่ 4)

ปลูกโดยการหยอด/โรยเป็นแถว = 01
ปลูกโดยการหว่าน = 02

รหัสรูปแบบผลผลิต (ข้อที่ 1 สดมภ์ที่ 4 และข้อ 3 สดมภ์ที่ 5)

ฝัก = 01
เมล็ด = 02

★ อัตราการแปลงข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ข้าวโพดฝักแห้ง 100 กก.เท่ากับเมล็ดข้าวโพดแห้ง 78.83 กก.

บทที่ 4

การบันทึกแบบสอบถาม

ในการสำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปีงบประมาณ 2567 ครั้งที่ 1 สำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 และครั้งที่ 2 สำรวจข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68 โดยจะทำการแจงนับข้อมูลโดยวิธีการสอบถามจากครัวเรือนตัวอย่างและบันทึกลงในแบบสอบถามที่กำหนด มีรายละเอียดในการสอบถามดังนี้

4.1 การสำรวจครั้งที่ 1 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67

แบบสอบถามการสำรวจครัวเรือนตัวอย่าง

ประกอบด้วยรายการข้อถามอยู่ 2 ส่วน คือ

- **ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

เป็นการบันทึกข้อมูลอื่นที่มิใช่ข้อมูลการผลิตของครัวเรือนตัวอย่าง ประกอบด้วย

(1) ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ ให้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจเป็นตัวบรรจงพร้อมทั้งรหัสประจำตัว และวันที่/เดือน/ปีที่สำรวจ บนหัวกระดาษบนด้านซ้าย

(2) บันทึกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ถือครองตัวอย่าง เช่น **ชื่อ-สกุล** และเป็นผู้ถือครองตัวอย่างลำดับที่เท่าใด พร้อม**ที่อยู่โดยละเอียด**ของผู้ถือครองตัวอย่าง ในกรณีที่พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เป็นบุคคลคนละคนกับชื่อผู้ถือครองตัวอย่างข้างต้น เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องบันทึกชื่อ - สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์ พร้อมทั้งระบุด้วยว่าเป็นอะไรกับผู้ถือครองตัวอย่าง เช่น บุตร ภริยา เป็นต้น รวมทั้ง**ต้องบันทึกหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ถือครองตัวอย่างและผู้ให้สัมภาษณ์** พร้อมทั้งบันทึกพิกัดด้วย

<u>ข้อที่ 1</u> เป็นการสอบถามข้อมูลการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2565/66 (ปีที่แล้ว) ซึ่งครัวเรือนตัวอย่างได้มีการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวไปแล้ว โดยไม่ต้องแยกถามเป็นรายผืนหรือรายแปลง ทั้งนี้ จะต้องเป็นพื้นที่ที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น มีรายละเอียดที่จะสอบถามและบันทึกข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 2-8 เป็นการสอบถามการเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยวข้อมูลข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2565/66 (ปีที่แล้ว) ดังนี้

สดมภ์ที่ 2 ให้บันทึกรหัสรูปแบบการปลูกว่าเป็นการปลูกเดี่ยวหรือปลูกแซมพืชอื่น

สดมภ์ที่ 3 ให้บันทึกเนื้อที่เพาะปลูก (ไร่ – งาน – ตารางวา)

สดมภ์ที่ 4 ให้บันทึกเนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่ – งาน – ตารางวา)

สดมภ์ที่ 5-8 ให้บันทึกผลผลิตที่ได้รับแยกตามรูปผลผลิต มีหน่วยเป็นกิโลกรัม และความชื้น

<u>ข้อที่ 2</u> เป็นการสอบถามข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 (ปีนี้) ที่ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างปลูกอยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น รายการข้อถามประกอบด้วย 4 ส่วน ที่มีความสัมพันธ์กันทุกสดมภ์ ดังนี้

1. ข้อมูลจำแนก (สดมภ์ที่ 1-6) เป็นรายการข้อถามที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูลเป็นรายการตามที่ถูกจำแนกในแต่ละสดมภ์ ดังนี้

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

วิธีการกรอกข้อมูลจำแนกข้อมูลแต่ละรายการในสดมภ์ที่ 1-6 จะต้องมีความสัมพันธ์กันจึงจะสามารถบันทึกข้อมูลลงในบรรทัด (แปลง) เดียวกันได้ หากมีความแตกต่างกันตั้งแต่ 1 รายการขึ้นไป ก็จะต้องบันทึกข้อมูลมากกว่า 1 บรรทัดขึ้นไป ตัวอย่างเช่น ครัวเรือนตัวอย่างปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ที่มีพันธุ์แตกต่างกัน แสดงว่าจะต้องบันทึกข้อมูลอย่างน้อย 2 บรรทัดตามพันธุ์ (สดมภ์ที่ 3) แต่ยังต้องพิจารณา ข้อมูลอื่นร่วมอีก คือ แต่ละพันธุ์ปลูกกี่แปลง (สดมภ์ที่ 1) ก็ต้องแยกบรรทัดแต่ละแปลง

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

ข้อมูลเกี่ยวกับ**พันธุ์ที่ปลูก**ในสดมภ์ที่ 3 กำหนดให้บันทึกลงตามรหัสที่กำหนด ดังนี้

- รหัส 01 หมายถึง พันธุ์ลูกผสมราชการและพันธุ์ผสมเปิด
- รหัส 02 หมายถึง พันธุ์ลูกผสมเอกชน

ข้อมูลเกี่ยวกับ**รูปแบบการปลูก**ในสดมภ์ที่ 4 กำหนดให้บันทึกลงตามรหัสที่กำหนด ดังนี้

- รหัส 01 หมายถึง ปลูกเดี่ยว
- รหัส 02 หมายถึง ปลูกแซมพืชอื่น

ข้อมูลเกี่ยวกับ**วิธีการปลูก**ในสดมภ์ที่ 5 กำหนดให้บันทึกลงตามรหัสที่กำหนด ดังนี้

- รหัส 01 หมายถึง หยอด, โรยเป็นแถว
- รหัส 02 หมายถึง หว่าน

ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูก**ใน/นอกเขตชลประทาน**ในสดมภ์ที่ 6 กำหนดให้บันทึกลงตามรหัสที่กำหนด ดังนี้

- รหัส 01 หมายถึง ชลประทานหลัก
- รหัส 02 หมายถึง ชลประทานเสริม
- รหัส 03 หมายถึง ชลประทานราษฎร์
- รหัส 04 หมายถึง นอกเขตชลประทาน

2. ข้อมูลการปลูก (สดมภ์ที่ 7-12) เป็นข้อมูลการเพาะปลูกของแต่ละแปลงที่สอดคล้องกับข้อมูลรายการจำแนกที่กล่าวมาแล้ว โดยเป็นการสอบถามรวมทั้งส่วนที่ปลูกแล้วและส่วนที่คาดว่าจะปลูก (สดมภ์ที่ 7-9) ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสเดือนที่ปลูกลงในสดมภ์ที่ 7 ขนาดเนื้อที่แปลงที่ปลูกลงในสดมภ์ที่ 8 เป็น ไร่ – งาน – ตารางวา และปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในแปลงนั้นในสดมภ์ที่ 9

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

3. ข้อมูลการเก็บเกี่ยว (สดมภ์ที่ 10-13) เป็นข้อมูลการเก็บเกี่ยวของแต่ละแปลง โดยเป็นการสอบถามรวมทั้งส่วนที่เก็บเกี่ยวแล้วและส่วนที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว จะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูล โดยมีเนื้อหาต่อเนื่องจากส่วนที่เป็นข้อมูลการปลูก สอบถามและบันทึกข้อมูลเดือนที่เก็บเกี่ยวลงในสดมภ์ที่ 10 ขนาดเนื้อที่เก็บเกี่ยวแล้วลงในสดมภ์ที่ 11 เป็น ไร่ – งาน – ตารางวา และผลผลิตที่ได้รับในสดมภ์ที่ 12-โดยระบุรูปผลผลิตเป็นฝักหรือเป็นเมล็ด และสดมภ์ที่ 13 ระบุ % ความชื้นของผลผลิตด้วย

** ในกรณีที่มีการเก็บเกี่ยวคร่อมเดือน เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องแบ่งแปลงนั้นย่อยลงไปอีกโดยการเพิ่มบรรทัดเข้าไปเพื่อระบุเดือนที่เก็บเกี่ยว ขณะเดียวกันก็ต้องแบ่งขนาดเนื้อที่เก็บเกี่ยวในสดมภ์ที่ 11 และแบ่งผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ในสดมภ์ที่ 12 ตามเดือนที่ได้เก็บเกี่ยวเช่นกัน*

หมายเหตุ :- ข้อมูล % ความชื้นในสดมภ์ที่ 13 เจ้าหน้าที่จะต้องกรอกให้ครบ มิฉะนั้นจะไม่สามารถ RUN โปรแกรมคำนวณผลได้เลย

4. ข้อมูลการใช้ปุ๋ย (สดมภ์ที่ 14 - 17) เป็นข้อมูลเนื้อที่ใส่ปุ๋ยและปริมาณปุ๋ยที่ใส่ที่จะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูล โดยมีเนื้อหาต่อเนื่องจากส่วนที่เป็นข้อมูลการปลูก แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- ส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี (สดมภ์ที่ 14 - 15)
- ส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ (สดมภ์ที่ 16 - 17)

การบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี ให้บันทึกข้อมูลเนื้อที่ที่ได้ใส่ปุ๋ยไปแล้วและคาดว่าจะใส่อีก ในสดมภ์ที่ 14 และบันทึกข้อมูลปริมาณปุ๋ยที่ใช้ลงในสดมภ์ที่ 15 โดยให้พิจารณาดังนี้

1) เนื้อที่ใส่ปุ๋ยแต่ละครั้งไม่เกินขนาดเนื้อที่ของแปลงปลูก (ในสดมภ์ที่ 8)

2) ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ลงในเนื้อที่ปลูกที่เดียวกันหลายครั้ง ให้บันทึกเนื้อที่ใส่ปุ๋ยเพียงบรรทัดเดียวแล้วบันทึกข้อมูลรวมปริมาณปุ๋ยทุกครั้ง

การบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับการบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี ทั้งนี้ไม่รวมกับการใช้ปุ๋ยน้ำหมักจากธรรมชาติ

<u>ข้อที่ 4</u> เป็นการสอบถามสาเหตุการเพิ่มหรือลดของเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตต่อไร่ที่เกิด หรือคาดว่าจะเกิดของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67 นี้ ของครัวเรือนตัวอย่าง

รหัสสาเหตุ

เพิ่มขึ้น = **1** ลดลง = **2** เท่าเดิม =**3**

สาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของเนื้อที่เพาะปลูก (อาจมีสาเหตุได้มากกว่า 1 สาเหตุ)

ราคาในปีที่ผ่านมา = 1

สภาพดินฟ้าอากาศ = 2

ปลูกทดแทนพืชอื่น/ปลูกพืชอื่นแทน = 3

การสนับสนุนจากภาครัฐ/เอกชน = 4

อื่น ๆ (ระบุ) ..... = 5

สาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของผลผลิตต่อไร่ (อาจมีสาเหตุได้มากกว่า 1 สาเหตุ)

การดูแลรักษา = 1

ปริมาณน้ำ = 2

เปลี่ยนพันธุ์ใหม่ = 3

เกิดภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม, น้ำแล้ง...) = 4

เกิดโรค, แมลง, หนูระบาด = 5

อื่น ๆ (ระบุ)..... = 6

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

4.2 การสำรวจครั้งที่ 2 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68

แบบสอบถามการสำรวจครัวเรือนตัวอย่าง

ประกอบด้วยรายการข้อถามอยู่ 2 ส่วน คือ

- **ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป**

เป็นการบันทึกข้อมูลอื่นที่มิใช่ข้อมูลการผลิตของครัวเรือนตัวอย่าง ประกอบด้วย

(1) ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ ให้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจเป็นตัวบรรจงพร้อมทั้งรหัสประจำตัว และวันที่/เดือน/ปีที่สำรวจ บนหัวกระดาษบนด้านซ้าย

(2) บันทึกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ถือครองตัวอย่าง เช่น ชื่อ-สกุล และเป็นผู้ถือครองตัวอย่างลำดับที่เท่าใด พร้อมที่อยู่โดยละเอียดของผู้ถือครองตัวอย่าง ในกรณีที่พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เป็นบุคคลคนละคนกับชื่อผู้ถือครองตัวอย่างข้างต้น เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องบันทึก ชื่อ - สกุล ของผู้ให้สัมภาษณ์ พร้อมทั้งระบุด้วยว่าเป็นอะไรกับผู้ถือครองตัวอย่าง เช่น บุตร ภริยา เป็นต้น รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ถือครองตัวอย่างและผู้ให้สัมภาษณ์ด้วย

- **ส่วนที่ 2 ข้อมูลการผลิต**

เป็นการสอบถามและบันทึกข้อมูลการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68 ซึ่งประกอบด้วยรายการข้อถาม 4 ข้อ ดังนี้

<u>ข้อที่ 1</u> เป็นการสอบถามข้อมูลการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2566/67 (ปีที่แล้ว) ซึ่งครัวเรือนตัวอย่างได้มีการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวไปแล้ว โดยไม่ต้องแยกถามเป็นรายผืนหรือรายแปลง ทั้งนี้จะต้องเป็นพื้นที่ที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น มีรายละเอียดที่จะสอบถามและบันทึกข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 2 - 8 เป็นการสอบถามการเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยวข้อมูลข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2566/67 (ปีที่แล้ว) ดังนี้

สดมภ์ที่ 2 ให้บันทึกรหัสรูปแบบการปลูกว่าเป็นการปลูกแซมพืชอื่นหรือไม่

สดมภ์ที่ 3 ให้บันทึกเนื้อที่เพาะปลูก (ไร่ – งาน – ตารางวา)

สดมภ์ที่ 4 ให้บันทึกเนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่ – งาน – ตารางวา)

สดมภ์ที่ 5 - 8 ให้บันทึกผลผลิตที่ได้รับแยกตามรูปผลผลิตมีหน่วยเป็นกิโลกรัม

<u>ข้อที่ 2</u> เป็นการสอบถามข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68 (ปีนี้) ที่ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างปลูกอยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น รายการข้อถามประกอบด้วย 4 ส่วน ที่มีความสัมพันธ์กันทุกสดมภ์ ดังนี้

1. ข้อมูลจำแนก (สดมภ์ที่ 1-6) เป็นรายการข้อถามที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูลเป็นรายการตามที่ถูกจำแนกในแต่ละสดมภ์ ดังนี้

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

วิธีการกรอกข้อมูลจำแนกข้อมูลแต่ละรายการในสดมภ์ที่ 1-6 จะต้องมีความสัมพันธ์กันจึงจะสามารถบันทึกข้อมูลลงในบรรทัด (แปลง) เดียวกันได้ หากมีความแตกต่างกันตั้งแต่ 1 รายการขึ้นไปก็จะต้องบันทึกข้อมูลมากกว่า 1 บรรทัดขึ้นไป ตัวอย่างเช่น ครัวเรือนตัวอย่างปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ที่มีพันธุ์แตกต่างกัน แสดงว่าจะต้องบันทึกข้อมูลอย่างน้อย 2 บรรทัดตามพันธุ์ (สดมภ์ที่ 3) แต่ยังต้องพิจารณา ข้อมูลอื่นร่วมอีก คือ แต่ละพันธุ์ปลูกกี่แปลง (สดมภ์ที่ 1) ก็ต้องแยกบรรทัดแต่ละแปลง

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

ข้อมูลเกี่ยวกับ**พันธุ์ที่ปลูก**ในสดมภ์ที่ 3 กำหนดให้บันทึกลงตามรหัสที่กำหนด ดังนี้

- รหัส 01 หมายถึง พันธุ์ลูกผสมราชการและพันธุ์ผสมเปิด
- รหัส 02 หมายถึง พันธุ์ลูกผสมเอกชน

ข้อมูลเกี่ยวกับ**รูปแบบการปลูก**ในสดมภ์ที่ 4 กำหนดให้บันทึกลงตามรหัสที่กำหนด ดังนี้

- รหัส 01 หมายถึง ปลูกเดี่ยว
- รหัส 02 หมายถึง ปลูกแซมพืชอื่น

ข้อมูลเกี่ยวกับ**วิธีการปลูก**ในสดมภ์ที่ 5 กำหนดให้บันทึกลงตามรหัสที่กำหนด ดังนี้

- รหัส 01 หมายถึง หยอด, โรยเป็นแถว
- รหัส 02 หมายถึง หว่าน

ข้อมูลเกี่ยวกับการปลูก**ใน/นอกเขตชลประทาน**ในสดมภ์ที่ 6 กำหนดให้บันทึกลงตามรหัสที่กำหนด ดังนี้

- รหัส 01 หมายถึง ชลประทานหลัก
- รหัส 02 หมายถึง ชลประทานเสริม
- รหัส 03 หมายถึง ชลประทานราษฎร์
- รหัส 04 หมายถึง นอกเขตชลประทาน

2. ข้อมูลการปลูก (สดมภ์ที่ 7-12) เป็นข้อมูลการเพาะปลูกของแต่ละแปลงที่สอดคล้องกับข้อมูลรายการจำแนกที่กล่าวมาแล้ว โดยเป็นการสอบถามรวมทั้งส่วนที่ปลูกแล้วและส่วนที่คาดว่าจะปลูก (สดมภ์ที่ 7-9) ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสเดือนที่ปลูกลงในสดมภ์ที่ 7 ขนาดเนื้อที่แปลงที่ปลูกลงในสดมภ์ที่ 8 เป็น ไร่ – งาน – ตารางวา และปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในแปลงนั้นในสดมภ์ที่ 9

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

3. ข้อมูลการเก็บเกี่ยว (สดมภ์ที่ 10-13) เป็นข้อมูลการเก็บเกี่ยวของแต่ละแปลง โดยเป็นการสอบถามรวมทั้งส่วนที่เก็บเกี่ยวแล้วและส่วนที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว จะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูล โดยมีเนื้อหาต่อเนื่องจากส่วนที่เป็นข้อมูลการปลูก สอบถามและบันทึกข้อมูลเดือนที่เก็บเกี่ยวลงในสดมภ์ที่ 10 ขนาดเนื้อที่เก็บเกี่ยวแล้วลงในสดมภ์ที่ 11 เป็น ไร่ – งาน – ตารางวา และผลผลิตที่ได้รับในสดมภ์ที่ 12-โดยระบุรูปผลผลิตเป็นฝักหรือเป็นเมล็ด และสดมภ์ที่ 13 ระบุ % ความชื้นของผลผลิตด้วย

** ในกรณีที่มีการเก็บเกี่ยวคร่อมเดือน เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องแบ่งแปลงนั้นย่อยลงไปอีกโดยการเพิ่มบรรทัดเข้าไปเพื่อระบุเดือนที่เก็บเกี่ยว ขณะเดียวกันก็ต้องแบ่งขนาดเนื้อที่เก็บเกี่ยวในสดมภ์ที่ 11 และแบ่งผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ในสดมภ์ที่ 12 ตามเดือนที่ได้เก็บเกี่ยวเช่นกัน*

หมายเหตุ :- ข้อมูล % ความชื้นในสดมภ์ที่ 13 เจ้าหน้าที่จะต้องกรอกให้ครบ มิฉะนั้นจะไม่สามารถ RUN โปรแกรมคำนวณผลได้เลย

4. ข้อมูลการใช้ปุ๋ย (สดมภ์ที่ 14 - 17) เป็นข้อมูลเนื้อที่ใส่ปุ๋ยและปริมาณปุ๋ยที่ใส่ที่จะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูล โดยมีเนื้อหาต่อเนื่องจากส่วนที่เป็นข้อมูลการปลูก แบ่งเป็น 2 ส่วน คือ

- ส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี (สดมภ์ที่ 14 - 15)

- ส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ (สดมภ์ที่ 16 - 17)

การบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี ให้บันทึกข้อมูลเนื้อที่ที่ได้ใส่ปุ๋ยไปแล้วและคาดว่าจะใส่อีก ในสดมภ์ที่ 14 และบันทึกข้อมูลปริมาณปุ๋ยที่ใช้ลงในสดมภ์ที่ 15 โดยให้พิจารณาดังนี้

1) เนื้อที่ใส่ปุ๋ยแต่ละครั้งไม่เกินขนาดเนื้อที่ของแปลงปลูก (ในสดมภ์ที่ 8)

2) ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ลงในเนื้อที่ปลูกที่เดียวกันหลายครั้ง ให้บันทึกเนื้อที่ใส่ปุ๋ยเพียงบรรทัดเดียวแล้วบันทึกข้อมูลรวมปริมาณปุ๋ยทุกครั้ง

การบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับการบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี ทั้งนี้ไม่รวมกับการใช้ปุ๋ยน้ำหมักจากธรรมชาติ

<u>ข้อที่ 3</u> เป็นการสอบถามสาเหตุการเพิ่มหรือลดของเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตต่อไร่ที่เกิดหรือคาดว่าจะเกิดของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68 นี้ ของครัวเรือนตัวอย่างโดย

รหัสสาเหตุ

เพิ่มขึ้น = **1** ลดลง = **2** เท่าเดิม =**3**

สาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของเนื้อที่เพาะปลูก (อาจมีสาเหตุได้มากกว่า 1 สาเหตุ)

ราคาในปีที่ผ่านมา = 1

สภาพดินฟ้าอากาศ = 2

ปลูกทดแทนพืชอื่น/ปลูกพืชอื่นแทน = 3

การสนับสนุนจากภาครัฐ/เอกชน = 4

อื่น ๆ (ระบุ) ..... = 5

สาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของผลผลิตต่อไร่ (อาจมีสาเหตุได้มากกว่า 1 สาเหตุ)

การดูแลรักษา = 1

ปริมาณน้ำ = 2

เปลี่ยนพันธุ์ใหม่ = 3

เกิดภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม, น้ำแล้ง...) = 4

เกิดโรค, แมลง, หนูระบาด = 5

อื่น ๆ (ระบุ)..... = 6

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

ศูนย์สารสนเทศการเกษตรใคร่ขอเน้นย้ำให้เจ้าหน้าที่สำรวจทุกท่านทราบว่าแต่ละรายการข้อถามล้วนแต่นำไปใช้ในการนำเสนอผู้ใช้ข้อมูลทั้งสิ้น เช่น เดือนที่เก็บเกี่ยวหรือคาดว่าจะเก็บเกี่ยว เป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปสู่การจัดทำโครงสร้างของการกระจายผลผลิตในระบบเศรษฐกิจมหภาค ซึ่งธนาคารแห่งประเทศไทย และสำนักงานพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคม

แห่งชาติเป็นผู้รับผิดชอบและติดตามอย่างใกล้ชิด หรือเกี่ยวกับพันธุ์ที่ปลูกก็เป็นข้อมูลที่สำคัญที่สมาคมผู้ส่งออกและภาคเอกชนอื่น ๆ นำไปใช้ประโยชน์ ดังนั้น รายการข้อถามในแต่ละสตมภ์ล้วนมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อเกษตรกร และต่อความน่าเชื่อถือของการจัดทำข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรในที่สุด จึงขอให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการสอบถามและบันทึกข้อมูลจากการสอบถามครัวเรือนตัวอย่างทุกรายการข้อถาม ถึงแม้ว่าในบางรายการข้อถามจำเป็นต้องคาดคะเน เช่น "คาดว่าจะเก็บเกี่ยว" หรือ % ความชื้น ก็จำเป็นต้องให้เกษตรกรคาดคะเนจากประสบการณ์ให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด รวมทั้งรายการข้อถามเชิงบรรยายหรือพรรณนาความเช่นในข้อที่ 4 ซึ่งที่ผ่านมาเจ้าหน้าที่สำรวจมักจะละเลยในการปฏิบัติงาน จึงใคร่ขอให้ดำเนินการให้ครบถ้วนด้วย

ภาคผนวก

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

รุ่น 2

ปีเพาะปลูก

2566/67

ใช้ในราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	*กระทรวงเกษตรและสหกรณ์*	**ศสส.-01**

ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ ..... **รหัส** ☐☐ วันที่..... เดือน.....พ.ศ.....	**แบบนับจดผู้ถือครอง** **ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2** **ปีเพาะปลูก 2566/67**	**ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร** ..... **รหัส** ☐☐ วันที่ ..... เดือน .....พ.ศ.....

หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน ..... ตำบล .....

อำเภอ ..... จังหวัด ..... สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ .....

ผู้ให้ข้อมูลในการนับจด(เขียนตัวบรรจง) .....โทร..... เข้าติดต่อวันที่.....

ลำดับหมายเลขสุ่ม	ชื่อ-สกุล ของผู้ถือครอง	ลำดับหมายเลขสุ่ม	ชื่อ-สกุล ของผู้ถือครอง
(1)	(2)	(3)	(4)
1		16	
2		17	
3		18	
4		19	
5		20	
6		21	
7		22	
8		23	
9		24	
10		25	
11		26	
12		27	
13		28	
14		29	
15		30	

ให้เจ้าหน้าที่สอบถามข้อมูลหมู่บ้าน เพื่อใช้ประกอบการคำนวณผลและวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้ :-

① *ผู้ถือครองที่อยู่ใน/ นอกหมู่บ้านและปลูกพืชที่สำรวจภายในอาณาเขตหมู่บ้านนี้ ที่ไม่สามารถนับจดรายชื่อได้*

⇒ *จำนวน.....ราย รวมจำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ในหมู่บ้านทั้งหมด(M) ..... ราย*

② *เนื้อที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 (ปีนี้) โดยประมาณ .....ไร่ (ปีที่แล้ว) โดยประมาณ ..... ไร่*

③ *เนื้อที่เสียหายหรือคาดว่าจะเสียหายทั้งหมดของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 (ปีนี้)ในหมู่บ้านนี้ประมาณ.....ไร่*

⏩ **รวมแบบนับจดมีทั้งหมด .....แผ่น .....หน้า**

หมู่ที่ ..... ชื่อหมู่บ้าน ..... ตำบล .....
อำเภอ ..... จังหวัด ..... สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ .....

ศสส.-01

แผ่นที่ ..... หน้าที่ .....

ลำดับหมายเลขสุ่ม	ชื่อ-สกุล ของผู้ถือครอง	ลำดับหมายเลขสุ่ม	ชื่อ-สกุล ของผู้ถือครอง
(1)	(2)	(3)	(4)

ใช้ในราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร *กระทรวงเกษตรและสหกรณ์* **ศสส.02**

ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ	แบบรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง	ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร
.....	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2	.....
รหัส ☐☐	ปีเพาะปลูก 2566/67	รหัส ☐☐
วันที่..... เดือน.....พ.ศ.....		วันที่ ..... เดือน .....พ.ศ.....

หมู่ที่ ..... ชื่อหมู่บ้าน ..... ตำบล .....

อำเภอ ..... จังหวัด ..... สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ .....

<u>จากตารางเลขสุ่ม</u>

(1) จากแถวที่..... สดมภ์ที่..... ได้หมายเลข..... และหมายเลข.....

(2) จากหมายเลขสุ่มที่ได้ในข้อที่ (1) นำมาเป็นหมายเลขเริ่มต้นสุ่มตัวอย่าง

ซึ่งจะเริ่มจากแถวที่..... และ สดมภ์ที่..... ได้หมายเลขเรียงตามลำดับดังนี้ :-

.....

.....

.....

ครัวเรือนตัวอย่าง	ผู้ถือครองตัวอย่างที่สัมภาษณ์ได้					ผู้ถือครองตัวอย่างที่สัมภาษณ์ไม่ได้
	ลำดับหมายเลขสุ่ม	ชื่อ – สกุล	ผู้ถือครองตัวอย่าง จริง ✓	ผู้ถือครองตัวอย่าง สำรอง ✓	ลำดับหมายเลขสุ่ม	สาเหตุที่สัมภาษณ์ไม่ได้
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1						
2						
3						
4						
5						
6						

1.จำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่นับจดได้และนับจดไม่ได้ (M) .....ราย (จากศสส.-01)

2. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างจริงที่สำรวจได้(m1) .....ราย

3. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างสำรองที่สำรวจได้(m2) .....ราย

4. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมดที่สำรวจได้(m1 + m2) .....ราย (m ใช้คำนวณ)

ใช้ในราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร *กระทรวงเกษตรและสหกรณ์* **ศสส.03**

ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ	แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่าง	ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร
.....	**ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2**	.....
รหัส	**ปีเพาะปลูก 2566/67**	**รหัส**
วันที่.....เดือน.....25.....		วันที่.....เดือน.....25.....

หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....

จังหวัด..... สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่.....

<u>ให้เจ้าหน้าที่สำรวจสรุปผลการสำรวจ โดยการบันทึกรายละเอียดของหมู่บ้านตัวอย่างจริง/สำรอง และกาเครื่องหมาย</u> ✓ <u>ลงใน</u> (.....) <u>ตามข้อถามข้างล่างนี้</u> :---

1. เป็นหมู่บ้านตัวอย่าง (.....) **จริง** (.....) **สำรอง โดยแทน** ***หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....*** **(กรณีที่มีการสำรองให้บันทึกรายละเอียดข้อที่ 2 ด้วย)**

2. กรณีที่เป็นหมู่บ้านตัวอย่างสำรอง ***<u>ให้ระบุหมู่บ้านตัวอย่างจริง และหมู่บ้านตัวอย่างสำรองลำดับก่อนหน้านี้</u>*** **(ถ้ามี) พร้อมระบุเหตุผลของการใช้สำรองมาด้วยทุกหมู่บ้าน ดังนี้ :-**

2.1 หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... สาเหตุ .....

2.2 หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... สาเหตุ .....

2.3 หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... สาเหตุ .....

2.4 หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... สาเหตุ .....

3. จำนวนแบบสอบถาม

❖ ***ชื่อพืช ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ที่มีการปลูก ..... ชุด ที่ไม่มีการปลูก ..... ชุด รวมทั้งหมด ..... ชุด***

4. <u>ข้อมูลประกอบ</u> ให้บันทึกข้อคิดเห็นของเจ้าหน้าที่สำรวจ เกี่ยวกับการสำรวจข้อมูลในหมู่บ้านนี้ เช่น การนับจดคาดว่ายังไม่ครบถ้วน เพราะเป็นหมู่บ้านที่ใหญ่มาก หรือ ผู้ให้ข้อมูลในการนับจดไม่ค่อยให้ความร่วมมือในการตอบ หรือ เกษตรกรผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เข้าใจวัตถุประสงค์ แม้จะได้ทำการชี้แจงแล้วก็ตาม ดังนั้นข้อมูลที่ได้คาดว่าจะไม่ค่อยจะถูกต้องมากนัก เป็นต้น

บันทึก.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ใช้ในราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	*กระทรวงเกษตรและสหกรณ์*	**ศสส.-04**

ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ ..... รหัส ☐☐ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.	**แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลการเกษตร** **ชื่อพืช ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2** **ปีเพาะปลูก 2566/67**	ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร ..... รหัส ☐☐ วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

จังหวัด..... อำเภอ..... สศท. ..... | **สำรวจโดย... ◯ สศท. ◯ ศกอ.**

- **<u>ให้สศท.สรุปผลการสำรวจของพืชแต่ละชนิด ภายหลังจากที่ได้ทำการสำรวจเสร็จสิ้นแล้ว</u>**

1. จำนวนหมู่บ้านตัวอย่างทั้งหมด.....หมู่บ้าน
2. จำนวนหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจได้.....หมู่บ้าน
3. จำนวนหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้.....หมู่บ้าน

หมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้ เพราะ...

1. ไม่มีการปลูกพืชที่สำรวจ	**2. ปลูกพืชที่สำรวจ แต่สำรวจไม่ได้**
1.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... 2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....
1.2 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... 2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....
1.3 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... 2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....
1.4 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... 2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....
1.5 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... 2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....
1.6 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... 2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....
1.7 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... 2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....
1.8 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... 2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน.....

<u>หมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้</u> หมายถึง *หมู่บ้านตัวอย่างจริงและสำรอง ที่ สศท.ไม่สามารถดำเนินการสำรวจได้ทั้งหมด ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม เช่น ไม่ปลูก, เข้าไม่ได้ ฯลฯ*

หมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้ เพราะ...	ศสส.-04
1. ไม่มีการปลูกพืชที่สำรวจ	**2. ปลูกพืชที่สำรวจ แต่สำรวจไม่ได้**
1.9 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.9 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.10 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.10 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.11 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.11 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.12 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.12 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.13 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.13 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.14 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.14 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.15 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.15 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.16 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	1.16 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.17 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.17 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.18 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.18 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.19 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.19 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.20 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.20 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....

<u>หมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้</u> หมายถึง *หมู่บ้านตัวอย่างจริงและสำรอง ที่ สศท.ไม่สามารถดำเนินการสำรวจได้ทั้งหมด ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม เช่น ไม่ปลูก, เข้าไม่ได้ ฯลฯ*

(ศสส. – พืชไร่นา 2)

ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ		ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร
.....นายมานะ ดีแท้.....	ใช้ในราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	.....นายสมชาย ใจงาม.....
รหัส	แบบสอบถามการสำรวจพืชไร่ ปีงบประมาณ 2567	รหัส
วันที่ ...11... เดือน ...มีนาคม..... พ.ศ...2567.....	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น ...2.... ปีเพาะปลูก 25....66.../...67...	วันที่ ...22... เดือน ...มีนาคม..... พ.ศ...2567.....
	ข้อมูลทั้งหมดที่สอบถามนี้ ทางราชการจะเก็บไว้เป็นความลับและจะนำไปเผยแพร่เฉพาะค่าประมาณทางสถิติ ที่เป็นข้อมูลส่วนรวมเท่านั้น	

ชื่อ-สกุล ครัวเรือนผู้ปลูก .....นางละมัย ดีงาม..... ตัวอย่างที่ ...1...

บ้านเลขที่....99..... หมู่ที่...5.... ชื่อหมู่บ้าน ...บ้านแมด..... ตำบล .....เมืองศรีโค.....

อำเภอ .....วารินชำราบ..... จังหวัด ...อุบลราชธานี..... โทร ...08 8111 1199....

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ ...นายวิชิต..ดีงาม..... โดยเป็น ....ลูกชาย.. ของครัวเรือนผู้ปลูก โทร 09 9111 1188

ค่าพิกัด ...48 P..... E = 489834.92 N = 1670293.43

สำหรับเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	พวกที่	ครัวเรือนที่	รหัส จ.สร.	รหัส จ.บก.
01	,						17

ข้อที่ 19 = 1 จำนวนบัตร 20 21

สอบถามเกษตรกรเกี่ยวกับข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยวและผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 25.65./.66. (ปีที่แล้ว)
โดยให้รวมเนื้อที่ทุกแปลงเข้าด้วยกัน และต้องเป็นการผลิตของเกษตรกรเอง ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น

รหัสพืช	รูปแบบการปลูก	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		2	2			1,600	30

ตัวอย่าง

ครั้งที่ 1 *ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67*
หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ปลูกระหว่าง วันที่ 1 พฤศจิกายน ปีนี้ ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ปีถัดไป
ปี 65/66 (ปีที่แล้ว) ปลูก พ.ย. 65 - ก.พ. 66 เก็บ ก.พ. - พ.ค. 66
ปี 66/67 (ปีนี้) ปลูก พ.ย. 66 - ก.พ. 67 เก็บ ก.พ.- พ.ค.67

ครั้งที่ 2 *ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68*
หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ปลูกระหว่าง วันที่ 1 มีนาคม ถึง วันที่ 31 ตุลาคม
ปี 66/67 (ปีที่แล้ว) ปลูก มี.ค. - ต.ค. 66 เก็บ มิ.ย.66 - ก.พ. 67
ปี 67/68 (ปีนี้) ปลูก มี.ค. - ต.ค. 67 เก็บ มิ.ย.67 - ก.พ.

รหัสพันธุ์ที่ปลูก

พันธุ์ลูกผสมราชการ และพันธุ์ผสมเปิด (พันธุ์ที่ผลิตโดยศูนย์วิจัยฯ ของกรมวิชาการเกษตรและ ของศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา เช่น สุวรรณ 3851, นครสวรรค์72, สุวรรณ 5819, สุวรรณ 4452 และพันธุ์ผสมเปิด นครสวรรค์ 1, นครสวรรค์ 2, นครสวรรค์ 3, สุวรรณ 1, สุวรรณ 2, สุวรรณ 3, สุวรรณ 4,) = **01**

พันธุ์ลูกผสมเอกชน ได้แก่ พันธุ์ 789, CP 111, CP 222, CP 888, CP 999, Pacific 328, Pacific 983, Cargill 919, Cargill 922, Pioneer 3011, Pioneer 3012, Pioneer 3013, DK9979, 6818, 9596, NK7328, NK6848, NK6253, พรีเมียร์345, พรีเมียร์747, P4567,

รหัสรูปแบบการปลูก

ปลูกเดี่ยว = 01
ปลูกแซมพืชอื่น = 02

รหัสวิธีการปลูก

หยอด, โรยเป็นแถว = 01
หว่าน = 02

รหัสเดือนที่ ปลูก/เก็บเกี่ยว

ม.ค. = 01
ก.พ. = 02
...

รหัสในเขต/นอกเขต ชลประทาน

ชลประทานหลัก = 01
ชลประทานเสริม = 02
ชลประทานราษฎร์ = 03
นอกเขตชลประทาน = 04

อัตราแปลงข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ข้าวโพดฝักแห้ง 100 กก.
เท่ากับ
เมล็ดข้าวโพดแห้ง 78.83 กก.

ข้อที่ 2 (19) จำนวนบัตร (20 21)

ให้สอบถามเกษตรกรเกี่ยวกับรายละเอียดของข้อมูล ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น ..2.. ปีเพาะปลูก 25...66./..67. (ปลูกปีนี้)
ที่ถือครองอยู่ตามรายการข้อถามที่กำหนดให้ข้างล่างนี้ และต้องเป็นข้อมูลที่อยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น

แปลงที่ดิน	รหัสพืช	รหัสพันธุ์	รูปแบบการปลูก	วิธีการปลูก	ปลูกในเขต/นอกเขต ช.ป.	การปลูก: ส่วนที่ปลูกแล้ว / คาดว่าจะปลูก			การเก็บเกี่ยว: ส่วนที่เก็บเกี่ยวแล้ว / คาดว่าจะเก็บเกี่ยว				การใช้ปุ๋ย: การใช้ปุ๋ย (ใช้ไปแล้ว + คาดว่าจะใช้)			
											ผลผลิตที่ได้รับ		ปุ๋ยเคมี		ปุ๋ยอินทรีย์	
						เดือนที่ปลูก	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)	เมล็ดพันธุ์ที่ใช้ (กก.)	เดือนที่เก็บเกี่ยว	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)	ปริมาณ (กก.)	% ความชื้น	เนื้อที่ใส่ปุ๋ย (ไร่-งาน-ตร.ว.)	ปริมาณ (กก.)	เนื้อที่ใส่ปุ๋ย (ไร่-งาน-ตร.ว.)	ปริมาณ (กก.)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
1	110210	1	1	1	4	11	2-0-0	7	3	2-0-0	1,650	28	2-0-0	150	2-0-0	160
2	110210	2	1	1	1	12	1-0-0	3.5	4	1-0-0	1,100	30	1-0-0	50	1-0-0	60
	110210															
	110210															
	110210															

การสำรวจครั้งที่ 1
รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67
ปลูก พ.ย. 2566 - ก.พ. 2567
เก็บ ก.พ. 2567 - พ.ค. 2567

การสำรวจครั้งที่ 2
รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68
ปลูก มี.ค.2567 - ต.ค. 2567
เก็บ มิ.ย. 2567 - ก.พ. 2568

ตัวอย่าง

ข้อที่ 3 (18) จำนวน (19 20)

สอบถามสาเหตุการเพิ่มขึ้น/ลดลง ของเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตต่อไร่
ที่เกิด/คาดว่าจะเกิดในการปลูกปีนี้ (รุ่น ..2.. ปีเพาะปลูก 25..66./67..) โดยละเอียด

สาเหตุที่เนื้อที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น ..2.. (เพิ่มขึ้น / ลดลง) จากปีที่แล้ว

เพิ่มขึ้น (1) ลดลง 2 เท่าเดิม 3

รหัสสาเหตุ เพิ่ม/ลด
วงกลม รหัสสาเหตุ ที่ส่งผลต่อการเพิ่มลด
(1) (2) (3) (4) 5

ระบุรายละเอียดสาเหตุเพิ่ม/ลด

รหัส 1 = ราคาในปีที่ผ่านมา ( ) ตกต่ำ (/) ดี ระบุราคาปีที่ผ่านมา ..10.30.... บาท/กิโลกรัม
รหัส 2 = สภาพดินฟ้าอากาศ ( ) ฝนมาล่าช้ากว่าปกติ ( ) ฝนมาเร็วกว่าปกติ (/)ฝนมาตามฤดูกาลปกติ
ระบุช่วงเดือน พฤศจิกายน ฝนมาตามปกติ แต่อุณหภูมิสูงกว่าปีที่ผ่านมาและมีปริมาณน้ำฝนน้อยกว่าปีที่ผ่านมา
รหัส 3 = ปลูกทดแทนพืชชนิดเดิม / ปลูกพืชอื่นทดแทน
ระบุชื่อพืช.....ปลูกแทนมันสำปะหลังโรงงาน
.....
รหัส 4 = การสนับสนุนจากภาครัฐ/เอกชน ( ) ไม่มี (/) มี
ระบุชื่อโครงการ ...โครงการปลูกพืชหลังนาของภาครัฐ และมีบริษัทซีพีเข้ามาส่งเสริมและรับซื้อผลผลิต.....
รหัส 5 = อื่นๆ ระบุ .....

สาเหตุที่ผลผลิตต่อไร่ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น ..2. (เพิ่มขึ้น / ลดลง) จากปีที่แล้ว

เพิ่มขึ้น (1) ลดลง 2 เท่าเดิม 3

รหัสสาเหตุ เพิ่ม/ลด
วงกลม รหัสสาเหตุ ที่ส่งผลต่อการเพิ่มลด
(1) (2) (3) (4) (5) 6

ระบุรายละเอียดสาเหตุเพิ่ม/ลด

รหัส 1 = ดูแลรักษา ( ) ไม่ดี (/) ดี ระบุ ..ดูแลใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของบริษัทที่มาส่งเสริมและรับซื้อ .....
รหัส 2 = ปริมาณน้ำ ( ) ขาดแคลน (/) เพียงพอ ระบุ ...มีบ่อบาดาลและมีการใช้ระบบน้ำหยด.....
รหัส 3 = พันธุ์ ( ) ใช้พันธุ์ดีลดลง (/) พันธุ์ดีมากขึ้น ระบุชื่อพันธุ์ ...CP 535.....
รหัส 4 = ภัยธรรมชาติ ( ) แล้ง ( ) ฝนทิ้งช่วง ( ) วาตภัย เช่น ลูกเห็บ ( ) น้ำท่วม
ระบุชื่อพายุ/ปรากฏการณ์ .....
รหัส 5 = โรค, แมลง, หนู ระบาด (/) ระบาดน้อย ( ) ระบาดรุนแรง
ระบุชื่อโรค/แมลงที่ระบาด.....หนอนกระทู้.....
รหัส 6 = อื่นๆ (ระบุ). ..เกษตรกรมีความชำนาญทำให้การะบาดของหนอนกระทู้ลดลง

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

รุ่น 1

ปีเพาะปลูก

2567/68

ใช้ในราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	*กระทรวงเกษตรและสหกรณ์*	**ศสส.-01**

ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ ..... **รหัส** ☐☐ วันที่..... เดือน.....พ.ศ.....	**แบบนับจดผู้ถือครอง** **ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1** **ปีเพาะปลูก 2567/68**	**ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร** ..... **รหัส** ☐☐ วันที่ ..... เดือน .....พ.ศ.....

หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน ..... ตำบล .....

อำเภอ ..... จังหวัด ..... สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ .....

ผู้ให้ข้อมูลในการนับจด(เขียนตัวบรรจง) .....โทร..... เข้าติดต่อวันที่.....

ลำดับหมายเลขสุ่ม	ชื่อ-สกุล ของผู้ถือครอง	ลำดับหมายเลขสุ่ม	ชื่อ-สกุล ของผู้ถือครอง
(1)	(2)	(3)	(4)
1		16	
2		17	
3		18	
4		19	
5		20	
6		21	
7		22	
8		23	
9		24	
10		25	
11		26	
12		27	
13		28	
14		29	
15		30	

ให้เจ้าหน้าที่สอบถามข้อมูลหมู่บ้าน เพื่อใช้ประกอบการคำนวณผลและวิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้ :-

① *ผู้ถือครองที่อยู่ใน/ นอกหมู่บ้านและปลูกพืชที่สำรวจภายในอาณาเขตหมู่บ้านนี้ ที่ไม่สามารถนับจดรายชื่อได้*

⇒ *จำนวน.....ราย รวมจำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ในหมู่บ้านทั้งหมด(M) ..... ราย*

② *เนื้อที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 (ปีนี้) โดยประมาณ .....ไร่ (ปีที่แล้ว) โดยประมาณ ..... ไร่*

③ *เนื้อที่เสียหายหรือคาดว่าจะเสียหายทั้งหมดของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 (ปีนี้)ในหมู่บ้านนี้ประมาณ.....ไร่*

⏩ **รวมแบบนับจดมีทั้งหมด .....แผ่น .....หน้า**

หมู่ที่ ..... ชื่อหมู่บ้าน ..... ตำบล .....
อำเภอ ..... จังหวัด ..... สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ .....

ศสส.-01

แผ่นที่ ..... หน้าที่ .....

ลำดับหมายเลขสุ่ม	ชื่อ-สกุล ของผู้ถือครอง	ลำดับหมายเลขสุ่ม	ชื่อ-สกุล ของผู้ถือครอง
(1)	(2)	(3)	(4)

ใช้ในราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	*กระทรวงเกษตรและสหกรณ์*	**ศสส.02**

ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ ..... รหัส ☐☐ วันที่..... เดือน.....พ.ศ.....	**แบบรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง** **ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1** **ปีเพาะปลูก 2567/68**	ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร ..... รหัส ☐☐ วันที่ ..... เดือน .....พ.ศ.....

หมู่ที่ ..... ชื่อหมู่บ้าน ..... ตำบล .....

อำเภอ ..... จังหวัด ..... สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ .....

<u>จากตารางเลขสุ่ม</u>

(1) จากแถวที่..... สดมภ์ที่..... ได้หมายเลข..... และหมายเลข.....

(2) จากหมายเลขสุ่มที่ได้ในข้อที่ (1) นำมาเป็นหมายเลขเริ่มต้นสุ่มตัวอย่าง

ซึ่งจะเริ่มจากแถวที่..... และ สดมภ์ที่..... ได้หมายเลขเรียงตามลำดับดังนี้ :-

.....

.....

.....

ครัวเรือนตัวอย่าง	ผู้ถือครองตัวอย่างที่สัมภาษณ์ได้					ผู้ถือครองตัวอย่างที่สัมภาษณ์ไม่ได้
	ลำดับหมายเลขสุ่ม	ชื่อ – สกุล	ผู้ถือครองตัวอย่าง จริง ✓	ผู้ถือครองตัวอย่าง สำรอง ✓	ลำดับหมายเลขสุ่ม	สาเหตุที่สัมภาษณ์ไม่ได้
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1						
2						
3						
4						
5						
6						

1.จำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่นับจดได้และนับจดไม่ได้ (M) .....ราย (จากศสส.-01)

2. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างจริงที่สำรวจได้(m1) .....ราย

3. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างสำรองที่สำรวจได้(m2) .....ราย

4. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างทั้งหมดที่สำรวจได้(m1 + m2) .....ราย (m ใช้คำนวณ)

ใช้ในราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร *กระทรวงเกษตรและสหกรณ์* **ศสส.03**

ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ ..... รหัส วันที่.....เดือน.....25.....	**แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่าง** **ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1** **ปีเพาะปลูก 2567/68**	ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร ..... รหัส วันที่.....เดือน.....25.....

หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....

จังหวัด..... สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่.....

ให้เจ้าหน้าที่สำรวจสรุปผลการสำรวจ โดยการบันทึกรายละเอียดของหมู่บ้านตัวอย่างจริง/สำรอง และกาเครื่องหมาย ✓ ลงใน (.....) ตามข้อถามข้างล่างนี้ :---

1. เป็นหมู่บ้านตัวอย่าง (.....) **จริง** (.....) **สำรอง โดยแทน** ***หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....*** **(กรณีที่มีการสำรองให้บันทึกรายละเอียดข้อที่ 2 ด้วย)**

2. กรณีที่เป็นหมู่บ้านตัวอย่างสำรอง ***ให้ระบุหมู่บ้านตัวอย่างจริง และหมู่บ้านตัวอย่างสำรองลำดับก่อนหน้านี้*****(ถ้ามี) พร้อมระบุเหตุผลของการใช้สำรองมาด้วยทุกหมู่บ้าน ดังนี้ :-**

2.1 หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... สาเหตุ .....

2.2 หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... สาเหตุ .....

2.3 หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... สาเหตุ .....

2.4 หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ..... สาเหตุ .....

3. จำนวนแบบสอบถาม

❖ ***ชื่อพืช ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ที่มีการปลูก ..... ชุด ที่ไม่มีการปลูก ..... ชุด รวมทั้งหมด ..... ชุด***

4. ข้อมูลประกอบ ให้บันทึกข้อคิดเห็นของเจ้าหน้าที่สำรวจ เกี่ยวกับการสำรวจข้อมูลในหมู่บ้านนี้ เช่น การนับจดคาดว่ายังไม่ครบถ้วน เพราะเป็นหมู่บ้านที่ใหญ่มาก หรือ ผู้ให้ข้อมูลในการนับจดไม่ค่อยให้ความร่วมมือในการตอบ หรือ เกษตรกรผู้ถูกสัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่เข้าใจวัตถุประสงค์ แม้จะได้ทำการชี้แจงแล้วก็ตาม ดังนั้นข้อมูลที่ได้คาดว่าจะไม่ค่อยจะถูกต้องมากนัก เป็นต้น

บันทึก.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ใช้ในราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	*กระทรวงเกษตรและสหกรณ์*	**ศสส.-04**

ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ ..... รหัส ☐☐ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.	**แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลการเกษตร** **ชื่อพืช ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1** **ปีเพาะปลูก 2567/68**	ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร ..... รหัส ☐☐ วันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

จังหวัด..... อำเภอ..... สศท. ..... | **สำรวจโดย...** ◯ **สศท.** ◯ **ศกอ.**

- <u>**ให้สศท.สรุปผลการสำรวจของพืชแต่ละชนิด ภายหลังจากที่ได้ทำการสำรวจเสร็จสิ้นแล้ว**</u>

1. จำนวนหมู่บ้านตัวอย่างทั้งหมด.....หมู่บ้าน
2. จำนวนหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจได้.....หมู่บ้าน
3. จำนวนหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้.....หมู่บ้าน

หมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้ เพราะ...

1. ไม่มีการปลูกพืชที่สำรวจ	**2. ปลูกพืชที่สำรวจ แต่สำรวจไม่ได้**
1.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.1 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.2 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.2 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.3 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.3 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.4 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.4 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.5 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.5 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.6 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.6 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.7 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.7 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.8 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.8 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....

<u>หมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้</u> หมายถึง *หมู่บ้านตัวอย่างจริงและสำรอง ที่ สศท.ไม่สามารถดำเนินการสำรวจได้ทั้งหมด ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม เช่น ไม่ปลูก, เข้าไม่ได้ ฯลฯ*

หมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้ เพราะ...	ศสส.-04
1. ไม่มีการปลูกพืชที่สำรวจ	**2. ปลูกพืชที่สำรวจ แต่สำรวจไม่ได้**
1.9 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.9 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.10 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.10 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.11 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.11 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.12 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.12 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.13 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.13 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.14 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.14 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.15 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.15 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.16 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	1.16 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.17 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.17 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.18 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.18 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.19 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.19 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....
1.20 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....	2.20 หมู่ที่.....ชื่อหมู่บ้าน..... ตำบล..... อำเภอ.....

<u>หมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจไม่ได้</u> หมายถึง *หมู่บ้านตัวอย่างจริงและสำรอง ที่ สศท.ไม่สามารถดำเนินการสำรวจได้ทั้งหมด ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม เช่น ไม่ปลูก, เข้าไม่ได้ ฯลฯ*

(ศสส. – พืชไร่นา 2)

ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ	ใช้ในราชการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร
.....นายมานะ ดีแท้.....	แบบสอบถามการสำรวจพืชไร่ ปีงบประมาณ 2567	.....นายสมชาย ใจงาม.....
รหัส [ ][ ]	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น ...1.... ปีเพาะปลูก 25....67.../...68...	รหัส [ ][ ]
วันที่ ...13... เดือน ...กรกฎาคม..... พ.ศ...2567.....	...หมดที่สอบถามนี้ ทางราชการจะเก็บไว้เป็นความลับและจะนำไปเผยแพร่เฉพาะค่าประมาณทางสถิติ ที่เป็นข้อมูลส่วนรวมเท่านั้น	วันที่ ...1... เดือน ...สิงหาคม..... พ.ศ...2567.....

ชื่อ-สกุล ครัวเรือนผู้ปลูก .....นายสายันต์ คำสิงห์แก้ว..... ตัวอย่างที่ ...1...

บ้านเลขที่....11..... หมู่ที่...7.... ชื่อหมู่บ้าน ...บ้านเม็กน้อย..... ตำบล .....กลาง.....

อำเภอ .....เดชอุดม..... จังหวัด ...อุบลราชธานี..... โทร ...08 3111 1199....

ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ ...นายสายันต์ คำสิงห์แก้ว... โดยเป็น ..... ของครัวเรือนผู้ปลูก โทร .08 3111 119

ค่าพิกัด ...48 P..... E = 489834.92 N = 1670293.43

สำหรับเจ้าหน้าที่บรรณาธิกร

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่	พวกที่	ครัวเรือนที่	รหัส จ.สร.	รหัส จ.บก.
01	,						
							17

ข้อที่ 1 (19) จำนวนบัตร [ ][ ] (20 21)

สอบถามเกษตรกรเกี่ยวกับข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยวและผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 25.65./.66. (ปีที่แล้ว)

โดยให้รวมเนื้อที่ทุกแปลงเข้าด้วยกัน และต้องเป็นการผลิตของเกษตรกรเอง ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น

รหัสพืช	รูปแบบการปลูก	เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่ - งาน - ตร.ว.)	เนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่ - งาน - ตร.ว.)	ผลผลิตที่ได้รับ ฝัก ปริมาณ (กก.)	ผลผลิตที่ได้รับ ฝัก % ความชื้น	ผลผลิตที่ได้รับ เมล็ด ปริมาณ (กก.)	ผลผลิตที่ได้รับ เมล็ด % ความชื้น
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
110210		5-0-0	5-0-0			4,200	28

ตัวอย่าง

ครั้งที่ 1 *ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67*

หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ปลูกระหว่าง วันที่ 1 พฤศจิกายน ปีนี้ ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ ปีถัดไป

ปี 65/66 (ปีที่แล้ว) ปลูก พ.ย. 65 - ก.พ. 66 เก็บ ก.พ. - พ.ค. 66

ปี 66/67 (ปีนี้) ปลูก พ.ย. 66 - ก.พ. 67 เก็บ ก.พ.- พ.ค.67

ครั้งที่ 2 *ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68*

หมายถึง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ปลูกระหว่าง วันที่ 1 มีนาคม ถึง วันที่ 31 ตุลาคม

ปี 66/67 (ปีที่แล้ว) ปลูก มี.ค. - ต.ค. 66 เก็บ มิ.ย.66 - ก.พ. 67

ปี 67/68 (ปีนี้) ปลูก มี.ค. - ต.ค. 67 เก็บ มิ.ย.67 - ก.พ. 68

รหัสพันธุ์ที่ปลูก

พันธุ์ลูกผสมราชการ และพันธุ์ผสมเปิด (พันธุ์ที่ผลิตโดยศูนย์วิจัยฯ ของกรมวิชาการเกษตรและ ของศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา เช่น สุวรรณ 3851, นครสวรรค์72, สุวรรณ 5819, สุวรรณ 4452 และพันธุ์ผสมเปิด นครสวรรค์ 1, นครสวรรค์ 2, นครสวรรค์ 3, สุวรรณ 1, สุวรรณ 2, สุวรรณ 3, สุวรรณ 4,) = 01

พันธุ์ลูกผสมเอกชน ได้แก่ พันธุ์ 789, CP 111, CP 222, CP 888, CP 999, Pacific 328, Pacific 983, Cargill 919, Cargill 922, Pioneer 3011, Pioneer 3012, Pioneer 3013, DK9979, 6818, 9596, NK7328, NK6848, NK6253, พรีเมียร์345, พรีเมียร์747, P4567,

รหัสรูปแบบการปลูก

ปลูกเดี่ยว = 01
ปลูกแซมพืชอื่น = 02

รหัสวิธีการปลูก

หยอด, โรยเป็นแถว = 01
หว่าน = 02

รหัสเดือนที่ ปลูก/เก็บเกี่ยว

ม.ค. = 01
ก.พ. = 02
...

รหัสในเขต/นอกเขต ชลประทาน

ชลประทานหลัก = 01
ชลประทานเสริม = 02
ชลประทานราษฎร์ = 03
นอกเขตชลประทาน = 04

อัตราแปลงข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ข้าวโพดฝักแห้ง 100 กก.
เท่ากับ
เมล็ดข้าวโพดแห้ง 78.83 กก.

ข้อที่ 2 (19) จำนวนบัตร (20 21)

ให้สอบถามเกษตรกรเกี่ยวกับรายละเอียดของข้อมูล ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น ..1.. ปีเพาะปลูก 25...67./..68. (ปลูกปีนี้)
ที่ถือครองอยู่ตามรายการข้อถามที่กำหนดให้ข้างล่างนี้ และต้องเป็นข้อมูลที่อยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น

แปลงที่ดิน	รหัสพืช	รหัสพันธุ์	รูปแบบการปลูก	วิธีการปลูก	ปลูกในเขต/นอกเขต ช.ป.	การปลูก: ส่วนที่ปลูกแล้ว / คาดว่าจะปลูก			การเก็บเกี่ยว: ส่วนที่เก็บเกี่ยวแล้ว / คาดว่าจะเก็บเกี่ยว				การใช้ปุ๋ย: การใช้ปุ๋ย (ใช้ไปแล้ว + คาดว่าจะใช้)			
											ผลผลิตที่ได้รับ		ปุ๋ยเคมี		ปุ๋ยอินทรีย์	
						เดือนที่ปลูก	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)	เมล็ดพันธุ์ที่ใช้ (กก.)	เดือนที่เก็บเกี่ยว	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)	ปริมาณ (กก.)	% ความชื้น	เนื้อที่ใส่ปุ๋ย (ไร่-งาน-ตร.ว.)	ปริมาณ (กก.)	เนื้อที่ใส่ปุ๋ย (ไร่-งาน-ตร.ว.)	ปริมาณ (กก.)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)
1	110210	2	1	1	1	3	5-0-0	15	7	5-0-0	5,000	30	5-0-0	200	5-0-0	200
2	110210	2	1	1	1	7	5-0-0	17.5	11	5-0-0	4,900	28	5-0-0	150	5-0-0	250
	110210															
	110210															
	110210															

การสำรวจครั้งที่ 1
รุ่น 2 ปีเพาะปลูก 2566/67
ปลูก พ.ย. 2566 - ก.พ. 2567
เก็บ ก.พ. 2567 - พ.ค. 2567

การสำรวจครั้งที่ 2
รุ่น 1 ปีเพาะปลูก 2567/68
ปลูก มี.ค.2567 - ต.ค. 2567
เก็บ มิ.ย. 2567 - ก.พ. 2568

ตัวอย่าง

ข้อที่ 3 (18) จำนวน (19 20)

สอบถามสาเหตุการเพิ่มขึ้น/ลดลง ของเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตต่อไร่
ที่เกิด/คาดว่าจะเกิดในการปลูกปีนี้ (รุ่น ..1.. ปีเพาะปลูก 25..67./68..) โดยละเอียด

สาเหตุที่เนื้อที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น ..1.. (เพิ่มขึ้น / ลดลง) จากปีที่แล้ว

เพิ่มขึ้น (1) ลดลง 2 เท่าเดิม 3

รหัสสาเหตุ เพิ่ม/ลด

วงกลม รหัสสาเหตุ ที่ส่งผลต่อการเพิ่มลด: (1) (2) 3 (4) 5

ระบุรายละเอียดสาเหตุเพิ่ม/ลด

รหัส 1 = ราคาในปีที่ผ่านมา ( ) ตกต่ำ (/) ดี ระบุราคาปีที่ผ่านมา ..10.50.... บาท/กิโลกรัม

รหัส 2 = สภาพดินฟ้าอากาศ ( ) ฝนมาล่าช้ากว่าปกติ (/) ฝนมาเร็วกว่าปกติ ( )ฝนมาตามฤดูกาลปกติ
ระบุช่วงเดือน .....ปลายกุมภาพันธ์ถึงต้นมีนาคมมีฝนตก แต่กลางวันอุณหภูมิสูงกว่าปีที่ผ่านมา

รหัส 3 = ปลูกทดแทนพืชอื่น / ปลูกพืชอื่นทดแทน
ระบุชื่อพืช.....

รหัส 4 = การสนับสนุนจากภาครัฐ/เอกชน ( ) ไม่มี (/) มี
ระบุชื่อโครงการ ...โครงการปลูกพืชหลังนาของภาครัฐ และมีบริษัทซีพีเข้ามาส่งเสริมและรับซื้อผลผลิต
.....

สาเหตุที่ผลผลิตต่อไร่ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ รุ่น ..1. (เพิ่มขึ้น / ลดลง) จากปีที่แล้ว

เพิ่มขึ้น (1) ลดลง 2 เท่าเดิม 3

รหัสสาเหตุ เพิ่ม/ลด

วงกลม รหัสสาเหตุ ที่ส่งผลต่อการเพิ่มลด: (1) (2) (3) 4 (5) 6

ระบุรายละเอียดสาเหตุเพิ่ม/ลด

รหัส 1 = ดูแลรักษา ( ) ไม่ดี (/) ดี ระบุ..... ..ราคาดีจูงใจให้ดูแลรักษาดี ใช้พันธุ์ดีและใส่ปุ๋ยเพิ่ม.....

รหัส 2 = ปริมาณน้ำ ( ) ขาดแคลน (/) เพียงพอ ระบุ ...มีสระน้ำและบ่อบาดาล ใช้ระบบน้ำหยด.....

รหัส 3 = พันธุ์ ( ) ใช้พันธุ์ดีลดลง (/) พันธุ์ดีมากขึ้น ระบุชื่อพันธุ์ ...CP F 16.....

รหัส 4 = ภัยธรรมชาติ ( ) แล้ง (/) ฝนทิ้งช่วง ( ) วาตภัย เช่น ลูกเห็บ ( ) น้ำท่วม
ระบุชื่อพายุ/ปรากฏการณ์ .....

รหัส 5 = โรค, แมลง, หนู ระบาด (/) ระบาดน้อย ( ) ระบาดรุนแรง
ระบุชื่อโรค/แมลงที่ระบาด.....หนอนกระทู้มีเล็กน้อย เกษตรกรชำนาญงานสามารถควบคุมได้.....

รหัส 6 = อื่นๆ (ระบุ). ..ได้รับผลกระทบจากเอลนีโญที่ทำให้ฝนทิ้งช่วงและอุณหภูมิสูงขึ้น แต่เนื่องจากมีปริมาณน้ำเพียงพอและมีการบริหารจัดการฟาร์มที่ดี ทำให้ได้ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น .....

ตารางเลขสุ่ม (50 แถว 50 สดมภ์)

แถวที่	สดมภ์ที่ 1 - 5	6 - 10	11 - 15	16 - 20	21 - 25	26 - 30	31 - 35	36 - 40	41 - 45	46 - 50
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