



# คู่มือการสำรวจ ข้าวนาปรัง ปี 2564



ศูนย์สารสนเทศการเกษตร  
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร  
ธันวาคม 2563



*ช้วนปรง*

*ปี 2564*

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 คำนำ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการสำรวจ	1
1.3 แผนปฏิบัติงานสำรวจ	2
<b>บทที่ 2 ระเบียบวิธีสำรวจ</b>	<b>3</b>
2.1 การดำเนินการในหน่วยสุ่มขั้นที่หนึ่ง (หมู่บ้าน)	3
2.2 การดำเนินการในหน่วยสุ่มขั้นที่สอง (ครัวเรือน)	4
2.3 การใช้ตัวอย่างสำรวจ	13
2.4 การปฏิบัติงานหลังจากภาคสนาม	15
2.5 การประมวลผล	16
<b>บทที่ 3 คำนียามและรหัสที่ใช้ในการสำรวจ</b>	<b>17</b>
3.1 คำนียามทั่วไปและรหัสที่ใช้โดยทั่วไป	17
3.2 คำนียามเฉพาะ	22
<b>บทที่ 4 การบันทึกข้อมูลและแบบสอบถาม</b>	<b>28</b>
1. ข้อมูลทั่วไป	28
2. ข้อมูลการผลิต	28

## สารบัญภาคผนวก

	หน้า
1. แบบนับจดผู้ถือครอง (ศสศ.01)	ผ-1
2. แบบรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง (ศสศ.02)	ผ-3
3. แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่าง (ศสศ.03)	ผ-4
4. แบบสรุปผลการสำรวจข้อมูลการเกษตร (ศสศ.04)	ผ-5
5. แบบสอบถามการสำรวจจำนวนปรางปี 2564	ผ-7
6. ตารางเลขคู่	ผ-9

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 คำนำ

การกำหนดนโยบายและวางแผนงานด้านพัฒนาการเกษตรของประเทศ จะต้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับสถานการณ์ของโลกในปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา อาทิเช่น การมีประเทศผู้ผลิตที่เป็นคู่แข่งกันในตลาดการค้าเสรีที่มีศักยภาพในการผลิตสูง และมีกลไกการตลาดที่มีประสิทธิภาพย่อมมีโอกาสที่จะได้เปรียบในการแข่งขัน นอกจากนี้การกำหนดมาตรการกีดกันทางการค้าหรือมาตรการอื่นๆ ของกลุ่มประเทศต่างๆ ที่กำหนดขึ้นมาเพื่อปกป้องผลประโยชน์ของตนเอง จึงย่อมจะเกิดผลกระทบต่อประเทศอื่นๆ ประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่ถูกผลกระทบดังกล่าว เพราะไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่เป็นทั้งผู้ผลิตสินค้าเกษตร เพื่อเลี้ยงตัวเองและส่งออกเป็นรายได้ที่สำคัญจึงได้ตระหนักถึงสถานการณ์ดังกล่าว ทำให้จำเป็นต้องกำหนดนโยบาย และวางแผนพัฒนาการเกษตรให้มีประสิทธิภาพ โดยอาศัยข้อมูลทางการเกษตรที่มีความถูกต้องตามหลักวิชาการทางสถิติที่มีรายละเอียดอย่างเพียงพอและทันต่อเหตุการณ์ ซึ่งเป็นเครื่องมือสำคัญในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุเป้าหมายและเกิดประโยชน์สูงสุด

การเก็บรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลด้านสถิติการเกษตร เป็นหน้าที่และความรับผิดชอบของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ที่มีศูนย์สารสนเทศการเกษตรเป็นผู้รับผิดชอบทางด้านวิชาการสถิติ คือ กำหนดระเบียบวิธีสำรวจ กำหนดคำนิยาม รวบรวมกรอบตัวอย่างจาก สสท. กำหนดจำนวนตัวอย่าง สุ่มหมู่บ้านตัวอย่าง จัดทำแบบสอบถาม จัดทำคู่มือ และเอกสารอื่นๆ ที่ใช้ในการปฏิบัติงานสำรวจ ภาคสนาม โดยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 – 12 เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติงานภาคสนามและวิเคราะห์ผลเบื้องต้น

### 1.2 วัตถุประสงค์ของการสำรวจ

- (1) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลการเกษตรเกี่ยวกับเนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยว และผลผลิตของข้าวนาปรัง
- (2) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับช่วงฤดูกาลเพาะปลูก ฤดูกาลเก็บเกี่ยว และปริมาณการขายผลผลิตของเกษตรกรในแต่ละเดือน
- (3) เพื่อศึกษาการใช้เทคโนโลยีในการปลูกและการใช้ปัจจัยการผลิต เช่น วิธีการปลูก พันธุ์ที่ปลูก ปริมาณพันธุ์ที่ใช้ และการใช้ปุ๋ย เป็นต้น
- (4) เพื่อศึกษาสถานการณ์ สาเหตุ และแนวโน้มการเพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2564

### 1.3 แผนปฏิบัติงานสำรวจ

#### แผนปฏิบัติงาน การจัดทำข้อมูลข่าวนาปรังปี 2564 ภาคอื่น ๆ

กิจกรรม	ระยะเวลา											ผู้รับ ผิดชอบ	
	2563	2564											
	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.		
1.เตรียมงานด้านวิชาการ	15	15											ศสส.
2.ปฏิบัติงานสนาม													สศท.
-ภาคอื่น ๆ			1		30								
-ภาคใต้							15	31					
3.บรรณาธิกรณ์และ บันทึกข้อมูล													สศท.
-ภาคอื่น ๆ				1	31								
-ภาคใต้							1	15					
4.ประมวลผล													ศสส.
-ภาคอื่น ๆ						15	15						
-ภาคใต้								1	30				
5.วิเคราะห์ข้อมูลหลัก เบื้องต้น													ศสส.และสศท.
-ภาคอื่น ๆ							15	15					
-ภาคใต้									1	20			
6.รายงานเผยแพร่ข้อมูล หลักและจัดทำข้อมูล คณะทำงานพัฒนาข้อมูล คุณภาพด้านพืช													ศสส.และสศท.
-ภาคอื่น ๆ									16	31			
-ภาคใต้											16	31	

แผนปฏิบัติงานสำรวจนี้จัดทำขึ้นเพื่อประโยชน์ในการควบคุมและติดตามผลการปฏิบัติงานของกลุ่มงานที่รับผิดชอบ ให้มีแผนการปฏิบัติในกรอบเวลาของแต่ละกิจกรรมที่ผู้ปฏิบัติงานต้องรับผิดชอบ เนื่องจากการปฏิบัติงานที่ช้ากว่าแผนที่กำหนดอาจจะส่งผลกระทบต่อขั้นตอนสุดท้าย

## บทที่ 2

### ระเบียบวิธีสำรวจ

การสำรวจข้อมูลการผลิตข้าวนาปรัง ปี 2564 เป็นการสำรวจแบบเฉพาะอย่างขนาดใหญ่ (Large scale survey) ที่ใช้วิธีการนับจุดและสุ่มหน่วยตัวอย่าง (unit) ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ เราจะเรียกว่าเป็นการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่างที่ต้องใช้วิธีการแจกนับข้อมูลโดยการสอบถาม (List frame) ตามรายการข้อความที่กำหนดจากหน่วยสุ่มที่เล็กที่สุดที่ตกเป็นตัวอย่าง ได้แก่ ครัวเรือน (ตามคำนิยาม) ซึ่งต้องอยู่บนหลักเกณฑ์ทางทฤษฎีวิชาการด้านสถิติศาสตร์เป็นหลัก ได้แก่ ทฤษฎีสุ่ม และการประมาณค่าสถิติ เป็นต้น เพื่อการอนุมานไปสู่ประชากรได้อย่างถูกต้อง และมีความน่าเชื่อถือในการเผยแพร่ข้อมูลต่อผู้ใช้ทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### 2.1 การดำเนินการในหน่วยการสุ่มขั้นที่หนึ่ง (หมู่บ้าน)

ในการสำรวจข้อมูลการผลิตข้าวนาปรังครั้งนี้ ศูนย์สารสนเทศการเกษตรกำหนดให้ทำการสำรวจโดยใช้แผนแบบการสำรวจแบบแบ่งพวก 2 ขั้นตอน (Stratified Two-Stage Systematic Sampling) โดยกำหนดให้หมู่บ้านที่มีการเพาะปลูกข้าวนาปรังปี 2564 เป็นหน่วยสุ่มขั้นที่ 1 (Primary Sampling Unit) และครัวเรือนที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2564 เป็นหน่วยสุ่มขั้นที่ 2 (Secondary Sampling Unit) ของประชากรจังหวัด มีการดำเนินงานดังนี้

##### 2.1.1 กรอบตัวอย่าง (Sampling Frame)

ในประชากรจังหวัดประกอบด้วยหมู่บ้านที่มีการเพาะปลูกข้าวนาปรัง ตามพื้นที่ที่เหมาะสมมาก (S1) พื้นที่เหมาะสมปานกลาง (S2) และพื้นที่เหมาะสมน้อย+ไม่เหมาะสม (S3+N) ดังนั้นในแต่ละจังหวัดจะถูกแบ่งออกเป็นชั้นภูมิ (พวกที่) ตามคุณลักษณะที่กล่าวมาแล้วเป็นอันดับแรกนั้น แต่ละชั้นภูมิก็จะแบ่งย่อยออกไปตามขนาด หรือตามศักยภาพของหมู่บ้านที่เข้าหน้าพื้นที่ที่จะสามารถวิเคราะห์เบื้องต้นได้ละเอียดลงไปได้อีก เพื่อนำมาใช้เป็นเกณฑ์ในการแบ่งเป็นพวกหรือชั้นภูมิต่างๆ ที่เหมาะสมอีกชั้นหนึ่ง

##### 2.1.2 การจัดสรรขนาดตัวอย่าง

กิจกรรมในขั้นตอนนี้เป็นการกำหนดให้แต่ละชั้นภูมิย่อยที่แบ่งออกไปนั้น จะต้องมีจำนวนหมู่บ้านตัวอย่างเท่าใดจึงจะเหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยใช้จำนวนตัวอย่างที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติงานมาทำการจัดสรรด้วยวิธีการจัดสรรแบบสัดส่วน (Proportional Allocation) ของขนาดเนื้อที่เพาะปลูก และจำนวนหมู่บ้าน

### 2.1.3 การสุ่มหมู่บ้านตัวอย่าง

การปฏิบัติในขั้นตอนนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้มีการใช้หน่วยสุ่มตัวอย่าง (หมู่บ้าน) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จึงต้องมีการสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างตามแผนแบบที่กำหนดดังที่กล่าวมาแล้วในข้อ 2.1 เพื่อให้ตัวอย่างที่สุ่มได้เป็นตัวอย่างที่ดี ที่จะสามารถอนุมานประชากรได้อย่างถูกต้อง ได้ตัวประมาณค่าที่มีประสิทธิภาพภายใต้ขีดจำกัดในด้านขนาดของตัวอย่าง ดังนั้นในแต่ละจังหวัด ส่วนกลางจะจัดทำบัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่าง อย่างน้อย 2 พวง ตามที่กล่าวมาแล้วใน ข้อ 2.1.1 ตามความแตกต่างของศักยภาพในด้านต่างๆ ของหมู่บ้าน นำมาเป็นเกณฑ์ในการแบ่งเป็นชั้นภูมิ หรือพวกที่ ให้ได้มากขึ้นไปอีก เพื่อลดความคลาดเคลื่อนของข้อมูลที่จะได้จากการสำรวจด้วยวิธี ตัวอย่างจากทุกชั้นภูมิหรือพวกที่ โดยในแต่ละชั้นภูมิหรือพวกที่จะประกอบด้วยหมู่บ้านที่ตกเป็น ตัวอย่างที่เจ้าหน้าที่จะต้องเข้าไปทำการสำรวจ หรือเก็บข้อมูลจากหน่วยตัวอย่างที่เล็กที่สุด ได้แก่ ครัวเรือนในหมู่บ้านตัวอย่าง ต่อไป

## 2.2 การดำเนินงานในหน่วยสุ่มขั้นที่สอง (ครัวเรือน)

เมื่อเจ้าหน้าที่ สศท. ได้รับบัญชีรายชื่อหมู่บ้านตัวอย่างแล้ว งานที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องเข้าไป ปฏิบัติ คือ เข้าไปทำการสำรวจจัดเก็บรวบรวมข้อมูลตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดในทุกหมู่บ้าน ตัวอย่าง กล่าวโดยย่อคือ เข้าพบผู้นำหมู่บ้านตัวอย่างเพื่อทำการนับจดครัวเรือนผู้ถือครองตามค่านิยม แล้วสุ่มครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่าง 6 ครัวเรือน โดยใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายและไม่มีการทดแทน โดยใช้ ตารางเลขสุ่มที่กำหนดให้ จากนั้นทำการติดตามสอบถามครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างทั้ง 6 ราย เพื่อสอบถามข้อมูลตามรายการคำถามที่กำหนดในแบบสอบถามการสำรวจจำนวนปี 2564 ซึ่งมี รายละเอียดที่จะนำมากล่าวในบทต่อไป

### 2.2.1 การนับจด

เนื่องจากการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง การดำเนินการใดๆ จะต้องอยู่บนพื้นฐานของ ทฤษฎีความน่าจะเป็น กล่าวคือ “หน่วยตัวอย่าง” ก็จะต้องเป็นหน่วยที่เล็กที่สุดที่จะสามารถให้ข้อมูลที่ ถูกต้องได้นั้นคือเป็นครัวเรือนที่มีการเพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2564 ตั้งแต่ 1 ไร่ ขึ้นไปและปลูกภายใน อาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น ไม่ว่าจะครัวเรือนนั้นจะอาศัยอยู่ในหมู่บ้านหรือนอกหมู่บ้านตัวอย่างก็ตาม แล้วให้หมายเลขสุ่มในการ นับจดให้ครบถ้วน เพื่อให้มีโอกาสที่จะตกเป็นตัวอย่างเท่าเทียมกันโดย ปราศจากอคติ ทั้งนี้การ นับจดจะเป็นการสอบถามข้อมูลจากผู้นำหมู่บ้าน หรือผู้รู้อื่นร่วมกันหลายคน หรือใช้ข้อมูลจากแหล่งอื่นร่วมในการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก็จะเป็นการดี



## 2.2.2 เหตุผลของการนับจด

การนับจกรายชื่อครัวเรือนผู้ปลูกในการสำรวจข้าวนาปรัง ปี 2564 เป็นการสร้างกรอบตัวอย่างในระดับหมู่บ้านที่ประกอบไปด้วยหน่วยสุ่มที่จะใช้สุ่มครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างแล้วติดตามสัมภาษณ์เก็บรวบรวมข้อมูลในลำดับต่อไป และเหตุผลที่สำคัญอีกประการหนึ่งก็คือ การนับจดเป็นการทำกรอบตัวอย่างในระดับหมู่บ้าน เพื่อใช้เป็นตัวคูณขยายระดับหมู่บ้านในการประมาณค่าสถิติตามสูตรการคำนวณ

ทั้งนี้เจ้าหน้าที่สำรวจควรจะต้องระมัดระวัง อย่าให้เกิดการนับจดตกหล่น (Omission) หรือซ้ำซ้อน (Duplication)

## 2.2.3 การนับจดผู้ถือครอง (ศสส.01)

(1) **นับจดใคร** จะต้องนับจดครัวเรือนเกษตรกรผู้ถือครองที่ปลูกพืช ตามคำนิยามที่กำหนดให้ ดังต่อไปนี้

ข้าวนาปรัง ปี 2564 หมายถึง ข้าวที่ปลูกอยู่ในระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2563 – 30 เมษายน 2564 ยกเว้นภาคใต้ฝั่งตะวันออก 6 จังหวัด (ได้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา นราธิวาส) ให้หมายถึง ข้าวที่ปลูกอยู่ในระหว่างวันที่ 1 มีนาคม – 15 มิถุนายน 2564 เท่านั้น

(2) **ขนาดเนื้อที่เพาะปลูกและสถานที่ปลูกใช้หลักเกณฑ์อะไร** เกษตรกรผู้ถือครองที่นับจดนี้จะต้องมีการปลูกพืชแต่ละชนิดตามขนาดเนื้อที่และสถานที่ปลูก ที่กำหนดให้ ดังนี้

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

(3) **นับจดอย่างไร** ในการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List frame) เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องทำการนับจดให้ครบถ้วนทุกครัวเรือน เรียงลำดับตามที่ผู้นำหมู่บ้านบอกซึ่งอาจจะเป็นกำนัน/สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วย ศกอ. หรือผู้รู้อื่นๆ (ซึ่งต้องระบุชื่อด้วย) โดยต้องพยายามซักถามรายละเอียดเป็นข้อมูลประกอบการนับจด ตลอดจนถามย้ำให้เกิดความแน่ใจว่าผู้บอกได้บอกครบถ้วนหมดแล้ว อย่าลืมถ้ามีเกษตรกรอยู่นอกหมู่บ้านเข้ามาปลูกก็ต้องนับจดด้วย ซึ่งอาจจะได้รายชื่อหรือทราบแต่จำนวนก็ได้ แต่ทั้งนี้จะต้องพยายามไม่ให้เกิดการตกหล่นหรือซ้ำซ้อนเป็นอันขาด

## 2.2.4 การบันทึกแบบนับจุดผู้ถือครอง

ในการสำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List frame) การนับจุดผู้ถือครองซึ่งเป็นหน่วยสุ่มขั้นที่ 2 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สำรวจ สศท. ทำการนับจุดโดยใช้แบบนับจุดผู้ถือครอง (ศสส.01 หน้าที่ ผ-1) เก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

(1) ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ จะต้องบันทึกชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจผู้ทำการนับจุด ซึ่งอาจเป็นหัวหน้าหน่วยสำรวจหรือเจ้าหน้าที่สำรวจก็ได้ โดยเขียนตัวบรรจงพร้อมกับบันทึกรหัสประจำตัวของเจ้าหน้าที่สำรวจด้วย

(2) รายละเอียดเกี่ยวกับหมู่บ้านตัวอย่าง ให้ระบุหมู่บ้าน ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด สศท. และชื่อผู้ให้ข้อมูลในการนับจุด ตลอดจนวันที่ที่เข้าติดต่อโดยเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องบันทึกรายละเอียดลงในช่องว่างที่กำหนดให้ครบถ้วน

(3) เริ่มการนับจุด ให้บันทึกรายละเอียดของการนับจุดลงในสมุดกัต่างๆ ดังต่อไปนี้

สมุดกัที่ 1 ให้กรอกลำดับหมายเลขสุ่ม 1,2,3,..... เรียงตามลำดับของผู้ถือครองที่จะทำการนับจุด

สมุดกัที่ 2 ให้บันทึกรายชื่อผู้ถือครองที่นับจุดได้ (ชื่อ - สกุล) ถ้าผู้บอกไม่สามารถบอกได้ ให้จดชื่อเล่นหรือชื่อที่ใช้เรียกกันแล้วเป็นที่รู้จักของคนทั่วไป ซึ่งอาจเป็นชื่อสามีและภรรยาควบคู่กันไปได้ แต่ทั้งนี้จะต้องทราบว่าหมายถึงผู้ถือครองรายใด

สมุดกัที่ 3 ให้บันทึกข้อมูลทำนองเดียวกันกับ สมุดกัที่ 1

สมุดกัที่ 4 ให้บันทึกข้อมูลทำนองเดียวกันกับ สมุดกัที่ 2

นอกจากนี้ให้สอบถามข้อมูลในส่วนล่างเพื่อบันทึกเพิ่มเติม ดังนี้

① ครวเรือนผู้ถือครองที่อยู่ใน/นอกหมู่บ้าน และปลูกข้าวนาปรังภายในอาณาเขตหมู่บ้านนี้ ที่ไม่สามารถนับจกรายชื่อได้

● จำนวน.....ราย                      รวมจำนวนผู้ถือครองในหมู่บ้านทั้งหมด.....ราย

② ในอาณาเขตหมู่บ้านนี้มีการปลูกข้าวนาปรังที่เป็นภาพรวมได้แก่

● เนื้อที่เพาะปลูกโดยประมาณ.....ไร่

③ เนื้อที่เสียหายหรือคาดว่าจะเสียหาย

● เนื้อที่เสียหายหรือคาดว่าจะเสียหายทั้งหมดของข้าวนาปรังในหมู่บ้านนี้เมื่อพิจารณาจากปัจจัยแวดล้อมต่างๆ แล้ว หรือได้เกิดภัยพิบัติแล้ง คาดว่าจะมีเนื้อที่เสียหายเกิดขึ้นประมาณ.....ไร่ ลงมาในท้ายแบบนับจกรายชื่อครัวเรือนผู้ถือครอง (ศสส.01) หน้าแรกด้วย

- การนับจด เมื่อมีจำนวนครัวเรือนผู้ถือครองในการสำรวจมากเกินหน้ากระดาษของ ศสส.01 ก็ให้ใช้หน้าต่อไป ให้ระบุหน้าที่เท่าใดด้วยเพื่อจะได้ตรวจสอบความครบถ้วนได้ง่ายและสะดวก ในการเตรียมงานต่อไป

- เมื่อทำการนับจดครบถ้วนแล้ว ให้ระบุจำนวนแผ่นของแบบนับจดที่ใช้ว่ามีจำนวน กี่แผ่น กี่หน้า ลงในบรรทัดสุดท้ายของหน้าที่ 1 ด้วย

เมื่อท่านปฏิบัติงานมาถึงขั้นตอนนี้ ให้ตรวจสอบโดยการซักถามถึงความถูกต้อง ความสมบูรณ์ครบถ้วน ให้แน่ใจแล้วจึงจะถือว่าเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานนับจด

### 2.2.5 เทคนิคการนับจด

เนื่องจากการนับจดมีความสำคัญต่อวิธีการสำรวจด้วยตัวอย่างเป็นอย่างมาก เจ้าหน้าที่ ผู้ทำการนับจดจะต้องพยายามนับจดให้ครบถ้วน และควรระวังอย่าให้มีการนับจด ตกหล่น หรือนับจด ซ้ำซ้อน (รายเคียวจดชื่อมากกว่า 1 ครั้ง) หรือนับจดครัวเรือนเคียวแยกเป็น 2 ครัวเรือน (จดชื่อทั้งพ่อและ ลูกที่ทำกรเกษตรอยู่ด้วยกัน) ซึ่งการนับจดไม่ครบถ้วน (ตกหล่น) จะมีผลทำให้ค่าประมาณยอดรวม ของหมู่บ้านตัวอย่างที่คำนวณ ได้ต่ำกว่าความเป็นจริง หรือถ้าหากมีการนับจดซ้ำซ้อน ก็จะมีผลทำให้ ค่าประมาณยอดรวมของหมู่บ้านตัวอย่างที่คำนวณ ได้สูงกว่าความเป็นจริง

ในการสอบถามว่ามีใครบ้างที่ปลูกพืชนี้ ไม่จำเป็นต้องสอบถามถึงเนื้อที่เพาะปลูกของผู้ถือครองแต่ละรายขอเพียงแต่ให้มั่นใจว่าผู้ถือครองที่นับจดนั้น มีการปลูกพืชตรงตามหลักเกณฑ์ และ คำนิยามที่กำหนดหรือไม่ ซึ่งการที่จะได้รายชื่อผู้ถือครองที่ปลูกพืชนั้นอาจกระทำได้หลายวิธี เช่น ได้จากการสอบถามข้อมูลจากบุคคลหลายๆ คน หรือใช้ข้อมูลที่อยู่เดิมของหมู่บ้านประกอบการนับจดก็ได้ ซึ่ง ได้แก่ บัญชีรายชื่อจากสำเนาทะเบียนบ้าน บัญชีรายชื่อที่ใช้ในการเลือกตั้ง บัญชี รายชื่อผู้เสียภาษีบำรุงท้องที่ แล้วจึงทำการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการปลูกพืชที่จะสำรวจว่า เกษตรกรรายใด เข้าหลักเกณฑ์ที่ต้องนับจดหรือไม่ โดยการสอบถามจากกำนัน/สารวัตรกำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วย, ศกอ. (ถ้ามี), เกษตรกร ผู้นำ, ผู้ทรงคุณวุฒิ, ผู้รู้อื่นๆ ในหมู่บ้าน, ครู, พระสงฆ์, ฯลฯ รวมทั้งอาจจัดการประชุมตามจุดนัดพบของหมู่บ้าน ซึ่งอาจเป็นศาลากลางบ้าน ศาลา วัด โรงเรียน สุเหร่า หรือมัสยิด เป็นต้น

### การสอบถามรายชื่อครัวเรือนผู้ถือครองที่ปลูกข้าวนาปรังดังที่กล่าวมาแล้ว

มีข้อควรระวัง ดังนี้

(1) ในการใช้บัญชีรายชื่อจากสำเนาทะเบียนบ้าน หรือบัญชีรายชื่อที่ใช้ในการเลือกตั้ง บางครั้งครัวเรือนใหม่ที่เกิดขึ้นแยกจากครัวเรือนเดิม หรือครัวเรือนที่ย้ายเข้ามาตั้งถิ่นฐานในหมู่บ้านใหม่ๆ แต่ยังไม่ได้ย้ายสำเนาทะเบียนบ้านเข้ามา ก็จะตกหล่นจากบัญชีได้ ส่วนการใช้บัญชีรายชื่อผู้เสียภาษี บำรุงท้องที่ ก็อาจจะคลาดเคลื่อนได้ เพราะผู้เสียภาษีอาจจะไปเสียภาษี ในท้องที่อื่น ก็จะตกหล่นไปได้

เช่นกัน รวมทั้งผู้เสียหายอาจจะไม่ได้ทำการปลูกพืชแต่ให้ผู้อื่นเช่า/ทำพรีก็ได้ (ซึ่งต้องนับจด ผู้เช่า / ทำพรีแทนเจ้าของที่ดินจึงจะถูกต้อง) อีกทั้งตามกฎหมายผู้ที่มีที่ดินต่ำกว่า 5-0-0 ไร่ ก็จะได้รับยกเว้น ไม่ต้องเสียภาษี เป็นต้น

ดังนั้น การใช้บัญชีต่างๆ เหล่านี้ เจ้าหน้าที่สำรวจต้องสอบถามรายครัวเรือน ว่ามีการแยก ครัวเรือนใหม่หรือไม่ เป็นครัวเรือนที่ปลูกพืชเองหรือไม่ หรือให้ผู้อื่นเช่า/ทำพรี หรือไม่ เพื่อให้ได้ข้อมูล ที่ถูกต้องตรงตามความเป็นจริง

(2) การสอบถามข้อมูลจากบุคคลเดียว เช่น กำนัน/สารวัตร/ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วย/เกษตรกร ผู้นำ/ผู้ทรงคุณวุฒิ/ผู้รู้อื่นๆ ในหมู่บ้าน อาจจะนับจดได้ไม่ครบถ้วน โดยเฉพาะอย่างยิ่งหมู่บ้านที่มี เกษตรกรจำนวนมาก หรือมีท้องที่มีขอบเขตหมู่บ้านกว้างมาก ๆ ซึ่งผู้ให้ข้อมูลจะจํารายชื่อได้ไม่ครบ จึงจําเป็นจะต้องสอบถามจากผู้รู้หลายๆ คน แล้วตรวจสอบรายชื่อซ้ำเพื่อตัดออกภายหลัง และนับจดเพิ่ม ถ้าทราบภายหลัง

(3) กรณีที่ไม่รู้ชื่อและนามสกุลจริง ในขั้นตอนการนับจด อาจจะใช้ลักษณะเด่นของ ครัวเรือนประกอบได้ เช่น นาย ก. (เมียชื่อนาง ข.), นางสาว ค. (อยู่ติด วัด), นาย ง. (เป็นทนาย), นาย จ. (คนจากบ้านหนองหมี) เป็นต้น ทั้งนี้โดยมีจุดประสงค์เพียงเพื่อให้มีรายชื่อครบตามจำนวนผู้ปลูกพืช และสามารถนำไปใช้สุ่มเลือกผู้ถือครองตัวอย่างได้ เพราะเมื่อสุ่มเป็นผู้ถือครองตัวอย่างแล้ว เจ้าหน้าที่สำรวจจะทราบชื่อจริงได้ภายหลังในคอนสัมภาษณ์

(4) ในบางครั้งการนับจดอาจจะดำเนินการก่อนการเพาะปลูกพืช จึงเกิดกรณีไม่แน่ใจว่า เกษตรกรบางรายจะปลูกพืชหรือไม่ เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องพิจารณาโดยละเอียดว่ามีแนวโน้ม ไปในทางใดมากกว่า (ปลูกหรือไม่ปลูก) ถ้าเห็นว่าคาดว่าจะปลูกก็ให้ทำการนับจกรายชื่อลงไปก่อน

(5) การนับจดในบางครั้งอาจจะพบว่าหมู่บ้านตัวอย่างที่ทำการนับจดนั้น เป็นหมู่บ้าน ที่มีอาณาเขตของหมู่บ้านไม่ชัดเจนหรือไม่แน่นอน เพราะอาจมีการแยกและจัดตั้งเป็นหมู่บ้านขึ้นมาใหม่ ภายหลังจากที่มีการขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องพิจารณาเป็นกรณีพิเศษ โดยยึดถือว่าผู้ถือครองนั้นๆ อาศัยอยู่ในหมู่บ้านใดก็ให้นับจกรายชื่อผู้ถือครองดังกล่าวให้อยู่ในหมู่บ้าน ที่อาศัยอยู่นั้นๆ

(6) ในกรณีที่พบว่าเนื้อที่เพาะปลูกของพืชที่ทำการสำรวจ ไม่ขึ้นกับหมู่บ้านใดๆ อย่างชัดเจน เพราะเป็นเนื้อที่ถือครองในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ให้เจ้าหน้าที่ทำการนับจด โดยยึดถือว่า ผู้ถือครองนั้นๆ อาศัยอยู่ในหมู่บ้านใดเป็นหลักในการนับจดเช่นเดียวกับข้อที่ (5)

#### 2.2.6 การสุ่มตัวอย่าง (Sampling)

หลังจากที่ได้กำหนดชั้นภูมิและขนาดตัวอย่างของชั้นภูมิแล้ว การสุ่มตัวอย่างเป็น กระบวนการที่สำคัญในการกำหนดให้เจ้าหน้าที่สำรวจ หรือ สกอ. ที่ทำหน้าที่ในการแจงนับข้อมูล ได้เข้าถึงหน่วยตัวอย่าง อย่างกระจายตัวและทั่วถึงในประชากร และถูกต้องตามหลักเกณฑ์ทาง

วิชาการ โดยใช้วิธีการสุ่มแบบมีระบบในแต่ละชั้นภูมิ จึงเรียกแผนแบบการสุ่มตัวอย่างแบบนี้ว่า แผนแบบการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งเป็นพวกสองขั้นตอน (Stratified Two-Stage Systematic Sampling) ศูนย์สารสนเทศการเกษตรจะใช้แผนแบบการสุ่มตัวอย่างดังกล่าวนี้เป็นหลัก ในการสำรวจ จำนวนปราง ปี 2564 ด้วยวิธีตัวอย่าง (List frame) กล่าวคือ ในการสุ่มหน่วยตัวอย่างขั้นที่ 1 (หมู่บ้าน) จะใช้วิธีการสุ่มแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling) ส่วนการสุ่มหน่วยตัวอย่างขั้นที่ 2 (ครัวเรือนเกษตร) จะใช้วิธีการสุ่มอย่างง่ายและไม่มีการทดแทน (Simple Random Sampling without Replacement)

### 2.2.7 วิธีการสุ่มตัวอย่าง

หลักและวิธีการสุ่มตัวอย่างที่นำมาใช้สำรวจด้วยวิธีตัวอย่าง (List frame) การสำรวจจำนวนปราง ปี 2564 นี้ เป็นการสำรวจแบบเฉพาะ (Specific) ที่ดำเนินการโดยวิธีการนับจุด สุ่ม และติดตามสอบถาม เป็นการเฉพาะแต่เพียงวิธีการเดียว โดยกำหนดแผนแบบการสุ่มตัวอย่างที่ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling) ในการสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายและไม่มีการทดแทน (Simple Random Sampling without Replacement) ในการสุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

การสุ่มแบบมีระบบเป็นการสุ่มหมู่บ้านตัวอย่างที่ดำเนินการโดยส่วนกลาง สำหรับการสำรวจเจ้าหน้าที่ สศท. จะต้องเข้าใจหลักเกณฑ์ตามวิธีการในฐานะที่จะต้องให้หมู่บ้านตัวอย่างในการปฏิบัติงานภาคสนาม โดยเฉพาะการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองอย่างถูกต้องตามหลักเกณฑ์ ซึ่งจะได้กล่าวอย่างละเอียดในหัวข้อต่อไป

สำหรับการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายและไม่มีการทดแทนจะเป็นการสุ่มหน่วยตัวอย่างที่เป็น “ครัวเรือน” เท่านั้นซึ่งเป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่สำรวจที่จะต้องเป็นผู้ปฏิบัติในสนามตั้งแต่การเริ่มทำกรอบตัวอย่าง โดยการนับจุด การสุ่มโดยใช้ตารางเลขสุ่ม

ดังนั้น เพื่อให้เจ้าหน้าที่สำรวจทราบถึงวิธีปฏิบัติและดำเนินการไปในทิศทางเดียวกัน ศูนย์สารสนเทศการเกษตรจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดหลักเกณฑ์การสุ่มตัวอย่างให้ทุก สศท. ทั่วประเทศได้นำไปใช้ เพื่อให้มีแนวทางการปฏิบัติงานอย่างเป็นเอกภาพซึ่งมีรายละเอียดที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องศึกษาและทำความเข้าใจ ดังนี้

#### (1) ลักษณะตารางเลขสุ่ม (หน้าที่ ๘-9)

ตารางเลขสุ่มจะกำหนดให้หมายเลขทุกตัวมีโอกาสถูกเลือกได้เท่าๆ กัน ประกอบด้วยจำนวนเลขแต่ละตัวนับจากซ้ายไปขวามีจำนวน 50 หมายเลขแบ่งออกเป็นช่วงละ 5 ตัว หมายเลขแต่ละตัวนับเป็นหนึ่งหลักหรือหนึ่งสดมภ์ (Column) ดังนั้นตารางเลขสุ่มดังกล่าว จะมีจำนวนหลักหรือสดมภ์อยู่ 50 สดมภ์ ส่วนจำนวนบรรทัดที่บรรจุหมายเลขสุ่ม นับจากบนลงล่างจะมี 50 แถว (Row) ซึ่งจะมีหมายเลขกำกับอยู่แสดงให้เห็น

ว่าเป็นสดมภ์ที่เท่าไร ในตอนบนจากซ้ายไปขวา (1-5,6-10,11-15, ...,45-50)และแถวที่เท่าไร ด้านริมซ้ายมือสุด จากบนลงล่าง (1,2,3,4,5, ...,49,50)ตารางเลขคู่ทั้งหมดจะปรากฏอยู่บนกระดาษขนาด A-4 หน้าเดียว มีจำนวน หมายเลขทั้งสิ้น 2,500 ตัว (พิจารณาตารางเลขคู่ที่แนบตอนท้ายของเอกสารนี้ประกอบ)

## (2) การอ่านหมายเลขในตารางเลขคู่

การอ่านในแต่ละแถวให้อ่านจากสดมภ์ซ้ายไปขวา ซึ่งจะเริ่มจากหมายเลขของสดมภ์ และแถวใดนั้น จะขึ้นอยู่กับวิธีการ คู่ โดยให้อ่านไปทางขวามือจนถึงสิ้นสุดแถวนั้นๆ แล้วจึงจะอ่านแถวใหม่ถัดลงมา และเมื่อหมดแถวก็ขึ้นแถวใหม่ เช่นนี้ไปเรื่อยๆ จนได้จำนวนเท่ากับที่ต้องการ

หมายเลขคู่ที่อ่าน ให้อ่านทีละสองหลัก (2 ตัว) หรือสามหลัก (3 ตัว) หรือมากกว่า ก็ได้ ซึ่งจะขึ้นอยู่กับจำนวนผู้ถือครองที่นับจดได้ทั้งหมดในแต่ละพีชของหมู่บ้านตัวอย่าง

## (3) วิธีการคู่

**ขั้นตอนที่ 1** เป็นการ คู่เริ่มต้นเพื่อหาแถวที่ (Row) และสดมภ์ที่ (Column) ที่จะใช้อ่านหาหมายเลขคู่ที่ต้องการในขั้นตอนที่ 2 ต่อไป

**ขั้นตอนที่ 2** เป็นการอ่านหมายเลขตามแถวที่และสดมภ์ที่ ตามที่คู่ได้จาก **ขั้นตอนที่ 1** หมายเลขคู่ที่อ่านได้นี้จะเป็นหมายเลขคู่ที่ต้องการ

### วิธีการคู่มีขั้นตอนที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้

**การปฏิบัติงานขั้นตอนที่ 1** โดยเริ่มคู่ด้วยการปิดตาแล้วชี้หมายเลขในตารางเลขคู่แบบเตาสู่ ในทางปฏิบัติควรใช้ดินสอดหรือปากกาจิ้มลงไปบนตารางเลขคู่ในส่วนใดๆ ก็ได้ เมื่อปลายดินสอดหรือปากกาจรดลงหมายเลขอะไร ให้อธิบายว่าหมายเลขนั้นเป็นหมายเลขที่ต้องเริ่มต้นอ่าน โดยอ่านหมายเลขไปที่ละคู่หรือสองหลัก แต่ทั้งนี้หมายเลขที่อ่านได้ในแต่ละคู่จะต้องไม่เกิน 50 ถ้าเกิน 50 ต้องข้ามคู่ที่เกินไปอ่านคู่ถัดไป จนได้หมายเลข **คู่แรก** ที่ไม่เกิน 50 ซึ่งจะ **เป็นหมายเลขแถว ส่วนคู่ที่สอง** ก็จะเป็น **เป็นหมายเลขสดมภ์** ซึ่งจะใช้อ่านหมายเลขคู่ในขั้นตอนต่อไป แต่ทั้งนี้จะต้อง ระบุนำ หมายเลขแถว และสดมภ์ที่เริ่มต้นนั้นอยู่ตำแหน่ง **แถวที่ ... และสดมภ์ที่ ...** (ได้มาจากแถว-สดมภ์ที่เท่าไร)

**การปฏิบัติงานขั้นตอนที่ 2** เมื่อได้หมายเลข 2 คู่ จากขั้นตอนที่ 1 นั่นคือ คู่แรกจะเป็นหมายเลขแถวที่ คู่ที่สองจะเป็นหมายเลขสดมภ์ที่ สำหรับใช้ในการอ่านหมายเลขคู่ เพื่อนำไปใช้ในการคู่ตัวอย่างที่ต้องการต่อไป

การอ่านจำนวนหมายเลขที่จะใช้ในการคู่ตัวอย่าง ซึ่งจะอ่านทีละสองหลักหรือสามหลัก ย่อมขึ้นอยู่กับจำนวนผู้ถือครองทั้งหมดผู้ปลูกพืชที่สำรวจของหมู่บ้าน ตัวอย่าง คือ ถ้าจำนวนทั้งหมดอยู่ระหว่าง 11-99 ครัวเรือน การอ่านหมายเลขคู่ ให้อ่านทีละ 2 ตัว หรือสองหลัก เช่น 05, 16, 12, 75, ... ถ้าจำนวนทั้งหมดอยู่ระหว่าง 100-999 ครัวเรือน การอ่านหมายเลขคู่ให้อ่านทีละ 3 ตัว หรือสามหลัก เช่น 005, 016, 102, 075, ... เป็นต้น

#### (4) ตัวอย่างการสุ่ม

สมมติว่าเจ้าหน้าที่สำรวจนับจดผู้ถือครองที่ปลูกข้าวนาปรังปี 2564 ได้ 118 ครัวเรือน ซึ่งจะต้องสุ่มเลือกผู้ถือครองตัวอย่าง จำนวน 6 ราย เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องปฏิบัติดังนี้

**ขั้นตอนที่ 1** เริ่มต้นสุ่มโดยการปิดตาและชี้หมายเลขแบบเคาะสุ่ม สมมติว่าได้หมายเลข 2 ซึ่งอยู่แถวที่ 12 สดมภ์ที่ 19

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

(อ่านหมายเลข ที่เริ่มจากหมายเลข 2 ไปทีละคู่ คือ อ่านได้ 27, 98, 31 ซึ่ง คู่แรกที่อ่านได้ คือ 27 จะเป็นแถวที่ และ คู่ต่อไป คือ 98 จะเป็นสดมภ์ที่ ที่จะให้อ่านหมายเลขสุ่มในขั้นตอนต่อไป แต่ตารางเลขสุ่มมีเพียง 50 สดมภ์เท่านั้น ดังนั้นจึงให้ข้ามไปอ่านคู่ถัดไป คือ 31 นั่นคือ หมายเลข 31 จะเป็นสดมภ์ที่ ที่จะให้อ่านหมายเลขสุ่มในขั้นตอนที่ 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, 352, 765, 035, 894, 650, 954, 902, 245, 778, 064, 134, 292, 535, 631, 187, 311, 498, 802, 076, 000, 008, 039, 452, 344, 555, 242, 997, 513, 501, 754, 129, 344, 009, 331, 452, 645, 023, 597, 511, 036, 103, 342, 947, 086 ..... )

(ดังนั้น หมายเลขสุ่ม ที่จะนำไปใช้เลือกผู้ถือครองตัวอย่างจำนวน 10 ราย คือ หมายเลข 023, 118, 065, 082, 060, 031, 022, 088, 016, 103, 044, 109, 035, 064, 076, 008, 039, 009, 036, 086..... (หมายเลขสุ่ม 10 ตัวแรก จะเป็นผู้ถือครองตัวอย่างจริง สำหรับหมายเลขสุ่ม 10 ตัวหลัง เจ้าหน้าที่สำรวจสามารถนำไปใช้ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างสำรอง คุรรายละเอียดในหัวข้อ 2.3.2)

สรุป การอ่านหมายเลขส้อมจะต้องอ่านให้ได้จำนวนตัวหรือหลัก เท่ากับ จำนวนตัวหรือหลัก ของจำนวนผู้ถือครองที่นับจดได้ทั้งหมด เช่น จำนวนผู้ถือครองทั้งหมด มี 79 ราย คือ มีเลข 2 ตัว หรือสองหลัก (เป็นหลักสิบ) ก็ให้อ่านหมายเลขส้อมทีละ 2 ตัว หรือสองหลัก หรือถ้าจำนวนผู้ถือครองทั้งหมด มี 248 ราย ซึ่งมีเลข 3 ตัว หรือสามหลัก (หลักร้อย) ก็ให้อ่านหมายเลขส้อมทีละ 3 ตัว หรือสามหลักเท่านั้น แต่ทั้งนี้หมายเลขส้อมที่อ่านแต่ละตัว ถ้าเกินจำนวนผู้ถือครองทั้งหมดที่มีอยู่ ก็ให้ข้ามค่าหมายเลขส้อมนั้นไป ให้ใช้เฉพาะค่าหมายเลขส้อมที่ไม่เกิน และถ้าซ้ำให้ใช้ได้ค่าเดียวที่ส้อมได้ครั้งแรกเท่านั้น

### 2.2.8 การจัดทำบัญชีรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง

หลังจากที่เจ้าหน้าที่สำรวจได้นับจครายชื่อครัวเรือนผู้ถือครองครบถ้วน แล้วให้ทำการ สุ่มครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่าง โดยใช้วิธีการสุ่มแบบง่ายและ ไม่มีการทดแทน โดยใช้ตารางสุ่ม ที่กำหนดให้ ตามหลักเกณฑ์ดังนี้

✦ ถ้านับจคผู้ถือครองได้มากกว่า 6 ครัวเรือน ให้ทำการสุ่มขึ้นมา 6 ครัวเรือนต่อหมู่บ้าน เพื่อทำการติดตามเจนนับข้อมูลการสำรวจข้อมูลตามแบบสอบถามที่กำหนด โดยการติดตามสอบถาม ครัวเรือนตัวอย่างทั้ง 6 ราย

✦ ถ้านับจคผู้ถือครองได้น้อยกว่า 3 ครัวเรือน ให้เปลี่ยนหมู่บ้านตัวอย่าง โดยทำการ ประสานขอหมู่บ้านตัวอย่างสำรองจากส่วนกลาง

✦ ถ้านับจคผู้ถือครองได้ไม่ถึง 6 ครัวเรือน แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 ครัวเรือน ให้ทำการเจนนับ ข้อมูลการสำรวจทุกครัวเรือน

เมื่อได้รายชื่อครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างแล้ว ให้จัดทำเป็นบัญชีรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง ลงในแบบรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่าง (สสส.02) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

☞ ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ ที่มอบหมายของแบบบัญชีรายชื่อผู้ถือครองตัวอย่างให้บันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชื่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานพร้อมรหัสประจำตัว และวันที่ / เดือน / ปี ที่ปฏิบัติงาน

☞ ชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิการ ใช้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่บรรณาธิการ ว่าเป็นใคร และได้มี การปฏิบัติงานไปเมื่อใด โดยเขียนชื่อตัวบรรจง พร้อมระบุ วันที่ / เดือน / ปี ที่ปฏิบัติงาน

☞ ชื่อพืชและปี ให้บันทึกชื่อพืชที่ทำการสำรวจว่า เป็นพืชอะไร เป็นการสำรวจข้อมูล ในปีเพาะปลูกใด? หรือปี พ.ศ.ใด เช่น ข้าวนาปรังปี 2564 เป็นต้น

ให้ระบุ หมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด และ สศท. ของหมู่บ้านตัวอย่างนั้นๆ

☞ การกรอกหมายเลขส้อม ให้เจ้าหน้าที่สำรวจระบุหมายเลขส้อม แฉก และสดมภ์ และอ่าน หมายเลขส้อมที่สุ่ม ได้เพื่อใช้เป็นครัวเรือนตัวอย่างจริงและสำรอง ตามวิธีการที่ได้อธิบายมาแล้ว ในข้อ 2.2.7 จากนั้นให้กรอกข้อมูล ดังนี้



สดมภ์ที่ 1 เป็นลำดับของครัวเรือนตัวอย่าง

สดมภ์ที่ 2 ให้คัดลอกหมายเลขสุ่มที่อ่านได้ตามลำดับก่อนหลัง ซึ่งเป็นหมายเลขสุ่มจากสดมภ์ที่ 1 และ 3 ของแบบนับจุดผู้ถือครอง (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 ที่เจ้าหน้าที่สำรวจไม่สามารถติดตามสัมภาษณ์ได้เพราะสาเหตุใด เช่น ไม่ให้ความร่วมมือ ตามหาตัวไม่พบ หรือไม่ปลุก เนื่องจากต้องนำไปพิจารณากำหนดค่าคุณขายในการคำนวณค่าประมาณยอดรวม

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

1. จำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่นับจุดได้ (ค่า M ใช้ในการคำนวณ) .....ราย  
(ดูจาก ศสส.01)
2. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่สำรวจ (ทั้งปลุก และไม่ปลุก) .....ราย
3. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่มีการปลุก ( $m_1$ ) .....ราย
4. จำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่ไม่ได้ปลุก ( $m_2$ ) .....ราย

## 2.3 การใช้ตัวอย่างสำรอง การใช้ตัวอย่างสำรองให้พิจารณาดำเนินการตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

### 2.3.1 การใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง

#### (1) สาเหตุหรือความจำเป็น

ในการ ใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง เจ้าหน้าที่จะต้องพิจารณาว่าเป็นหมู่บ้านที่มีปัญหาตามรายละเอียดกฎเกณฑ์ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

- ◆ หมู่บ้านตัวอย่างที่กำหนดให้มานั้น ไม่มีการปลุกซ้ำวนาประจำปี 2564
- ◆ หมู่บ้านตัวอย่างที่กำหนดให้อยู่ในท้องที่อันตราย เช่น เขตผู้ก่อการร้าย ผู้ก่อความไม่สงบ หรือเขตแทรกซึมที่รัฐบาลประกาศว่าเป็นเขตอันตรายเป็นต้น

◆ การเดินทางเข้าไปในหมู่บ้านตัวอย่างที่กำหนดให้ ไม่สามารถเดินทางเข้าไปได้ด้วยรถยนต์ ต้องเดินเท้าเป็นระยะทางไกล หรือน้ำท่วม หรือทางขาด เป็นต้น

◆ เมื่อเข้าไปติดต่อผู้นำหมู่บ้าน (กำนัน / สารวัตร / ผู้ใหญ่บ้าน / ผู้ช่วย / ศกอ. ฯลฯ) แล้วไม่ได้รับความร่วมมือแม้จะพยายามชี้แจงให้เข้าใจถึงวัตถุประสงค์ในการสำรวจแล้วก็ตาม

◆ เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานแล้ว ผู้นำหมู่บ้านหรือผู้ใหญ่บ้าน ไม่สามารถบอกรายชื่อเกษตรกรหรือผู้ถือครองได้เลย หรือบอกได้แต่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของผู้ถือครองทั้งหมด

◆ เนื้อที่เพาะปลูกของหมู่บ้านตัวอย่างน้อยกว่า 20 ไร่ โดยการบันทึกค่าคุณขยาย (n) เช่นเดียวกับกรณีของหมู่บ้านตัวอย่างจริง ไม่มีการเพาะปลูก ให้นับหมู่บ้านตัวอย่างจริงดังกล่าวเป็น 1 ตัวอย่างด้วย

◆ ติดตามสอบถามผู้ถือครองตัวอย่างจริงได้น้อยกว่าที่กำหนด (6 ครั้วเรือน ต่อหมู่บ้านตัวอย่าง เว้นแต่มีผู้ปลูกไม่ถึง 6 ครั้วเรือนในหมู่บ้านตัวอย่าง แต่ต้องไม่น้อยกว่า 3 ครั้วเรือน)

◆ นับจครั้วเรือนในขอบเขตหมู่บ้านตัวอย่างได้น้อยกว่า 3 ครั้วเรือน แต่เนื้อที่เพาะปลูกมากกว่า 20 ไร่ โดยการบันทึกค่าคุณขยาย (n) เช่นเดียวกับกรณีหมู่บ้านตัวอย่างจริงทำไม่ได้ หรือไม่ได้รับความร่วมมือหมู่บ้านตัวอย่างดังกล่าวจะไม่นับเป็นหมู่บ้านตัวอย่าง

## (2) วิธีการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรอง

ในการใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองแทนหมู่บ้านตัวอย่างจริงที่ประสบปัญหาไม่สามารถทำการสำรวจได้ จะต้องใช้หมู่บ้านตัวอย่างสำรองที่อยู่ในลำดับของการสุ่มเดียวกันกับหมู่บ้านตัวอย่างจริงด้วย (IV# ตรงกันในพวกเดียวกัน) ล่าง-บน เนื่องจากการสุ่มแบบเป็นระบบจึงต้องยึดเอาลำดับของการสุ่มเป็นตัวอ้างอิง

### 2.3.2 การใช้ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างสำรอง

สาเหตุหรือความจำเป็น ในการปฏิบัติงานภาคสนาม สำหรับการสำรวจด้วยวิธีสุ่มตัวอย่างนั้น เจ้าหน้าที่สำรวจสามารถใช้ผู้ถือครองตัวอย่างสำรองได้ โดยต้องพิจารณาว่า การติดตามครัวเรือนตัวอย่างจริงมีปัญหาดังนี้

\* ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างนั้น **ไม่ได้ปลูกข้าวนาปี 2564** (เนื่องจากผู้ให้ข้อมูลนับจคผิดพลาด)

\* ไม่สามารถติดตามสอบถามครัวเรือนนั้นได้ด้วยสาเหตุต่างๆ เช่น ย้ายไปประกอบอาชีพที่อื่นชั่วคราว ไปรักษาตัวที่โรงพยาบาล เป็นต้น

\* ครัวเรือนนั้น ตั้งบ้านเรือนอยู่ห่างไกล ไม่สามารถเดินทางไปติดต่อสัมภาษณ์ได้ด้วยรถยนต์ หรือพาหนะอื่น หรือ น้ำท่วม ทางขาด เป็นต้น

\* ครัวเรือนนั้น ไม่ให้ความร่วมมือในการตอบคำถาม แม้จะมีการปลูกข้าวนาปี 2564 ตามค่านิยามก็ตาม

\* ในครัวเรือนของผู้ถือครองตัวอย่าง ไม่มีผู้ที่ให้ข้อมูลที่ถูกต้องได้เลย เช่น หัวหน้าครัวเรือนไม่อยู่และสอบถามบุคคลในครัวเรือนแล้วไม่ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง

ในการสำรวจข้อมูลการผลิตดังกล่าว เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องติดตามสอบถามสัมภาษณ์ครัวเรือนตัวอย่างให้ได้ครบตามที่กำหนด ดังนั้น อาจมีการใช้ครัวเรือนตัวอย่างสำรองได้โดยยึดหลักการตามที่ได้กล่าวมาแล้ว

#### 2.4 การปฏิบัติงานหลังจากภาคสนาม

ภายหลังจากดำเนินการสำรวจข้อมูลเสร็จแล้ว เจ้าหน้าที่สำรวจควรตรวจสอบความแม่นยำครบถ้วนของข้อมูลหมู่บ้านตัวอย่าง ตามแบบ ศสส. 01 – 04 ดังนี้

2.4.1 แบบ ศสส.03 สรุปหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจได้ตามรายละเอียดการใช้ลำดับที่หมู่สำรวจจำนวนแบบสอบถาม และสถานการณ์เพิ่มเติมของหมู่บ้านตัวอย่างที่สำรวจได้

2.4.2 แบบ ศสส.04 สรุปผลการสำรวจแต่ละจังหวัด ระบุสาเหตุที่สำรวจไม่ได้ จากนั้นกิจกรรมต่อเนื่องที่จะต้องดำเนินการคือ

##### 2.4.3 ให้ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่

- ข้อมูลการนับจุด เป็นการตรวจสอบข้อมูลจำนวนครัวเรือนทั้งหมดที่นับจุดได้ (ค่า M) ซึ่งเป็นจำนวนทั้งหมดที่นับจุดได้รวมกับส่วนที่ผู้รู้จำนวนแต่นับจุดไม่ได้รวมกัน

- ข้อมูลจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่จะใช้คำนวณ (m) ซึ่งอาจมีจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่ไม่ได้ปลูกที่ต้องนับรวมเข้าไปด้วย

- ข้อมูลเนื้อหาสาระที่ต้องสอบถามตามแบบสอบถามที่กำหนด

- ข้อมูลเนื้อหาสาระตามแบบสรุปต่างๆ ในข้อ (1), (2), .....

2.4.4 เมื่อดำเนินการตามข้อ 2.4.3 แล้ว ให้ทำการบันทึกข้อมูลลงในระบบได้โดย(หลังจากที่ส่วนกลางได้กำหนดรูปแบบให้แล้วอย่ารอจนกระทั่งสำรวจภาคสนามเสร็จจึงค่อยลงมือเพราะจะทำให้ผลลัพธ์สุดท้ายล่าช้า ทั้งนี้ให้พิจารณาดำเนินการตามแผนที่กำหนด

##### 2.4.5 เมื่อบันทึกข้อมูลตามข้อ 2.4.4 แล้วให้เก็บรวบรวมเอกสารสำรวจทั้งหมดไว้เป็นระเบียบเพื่อ

- เมื่อมีปัญหาที่เกี่ยวข้องกับความแม่นยำของเนื้อหาสาระของข้อมูลการสำรวจก็จะสามารถค้นหาตรวจสอบย้อนหลังได้

- รอให้มีการติดตามตรวจสอบเพื่อควบคุมคุณภาพของข้อมูลการสำรวจ (QC) ตามกระบวนการให้เสร็จสิ้น

- เก็บไว้ใช้อ้างอิงในขั้นตอนการวิเคราะห์ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

จากนั้น เมื่อดำเนินการเสร็จแล้วจะต้องส่งเอกสารที่ใช้ในการสำรวจทั้งหมด ได้แก่แบบสำรวจ

(ศสส.01) แบบบัญชีรายชื่อครัวเรือนตัวอย่าง(ศสส.02)แบบสรุปการสำรวจ(ศสส.03)และแบบสอบถามการสำรวจจำนวนปี 2564 ให้กับส่วนกลางภายใน 15 วัน นับจากสิ้นสุดการบันทึกข้อมูลตามแผนปฏิบัติงานประจำปี 2564

## 2.5 การประมวลผล

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

### บทที่ 3

#### ค่านิยมและรหัสที่ใช้ในการสำรวจ

เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องทำการศึกษาค่านิยมให้เข้าใจและจดจำรหัสที่ใช้สำหรับการบันทึกลงในแบบสอบถามให้ถูกต้องและแม่นยำ เพื่อให้ข้อมูลที่เก็บรวบรวมมานั้นถูกต้องตรงตามค่านิยมและสามารถแปลความหมายของรหัสได้อย่างชัดเจนและถูกต้อง มิฉะนั้น ค่าประมาณทางสถิติต่างๆ จะไม่ถูกต้องตามหลักวิชาการและไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งจะมีผลทำให้การกำหนดนโยบายหรือการวางแผนงานต่างๆ ไม่ถูกต้องตามไปด้วย ดังนั้นเจ้าหน้าที่สำรวจและผู้ที่เกี่ยวข้องจึงควรต้องศึกษาและปฏิบัติตามค่านิยมรวมทั้งรหัสที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัดและควรตรวจสอบข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาได้อย่างสม่ำเสมอ ถ้าพบปัญหาใดที่ยากแก่การตัดสินใจควรปรึกษาผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 หรือหัวหน้ากลุ่มงานของท่าน หรือถ้ายังแก้ปัญหาไม่ได้ ให้รีบติดต่อกับส่วนกลางคือส่วนสารสนเทศการผลิตพืชไร่นา ศูนย์สารสนเทศ การเกษตร โทรศัพท์หมายเลข 02-940-6638 (9)

#### 3.1 ค่านิยมทั่วไปและรหัสที่ใช้โดยทั่วไป

##### 3.1.1 ค่านิยมทั่วไป

(1) **ชื่อผู้ให้ข้อมูลในการนับจุด** (ศสส.01) หมายถึง ชื่อผู้บอกรายชื่อผู้ถือครองที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะทำการนับจุด เช่น กำนัน/สารวัตร, ผู้ใหญ่บ้าน/ผู้ช่วย"ศกอ." หรือผู้รู้ในหมู่บ้าน เป็นต้น **โดยให้ระบุชื่อจริง-นามสกุลจริง**

(2) **ชื่อผู้ถือครอง** (ชื่อ-สกุลที่ต้องนับจุด) หมายถึง ชื่อหัวหน้าครัวเรือนซึ่งเป็นผู้จัดการหรือรับผิดชอบหรือคงในสิทธิ์ของผลประโยชน์ที่ได้จากการปลูกพืชลงบนแปลงที่ดิน โดยไม่คำนึงถึงว่ากรรมสิทธิ์ที่แท้จริงของแปลงที่ดินนั้นๆ ซึ่งผู้ถือครองนั้นอาจจะดำเนินการเองหรือมอบหมายให้ผู้อื่นดำเนินการแทนก็ได้ แต่ก็ยังได้รับผลประโยชน์ในที่ดินแปลงนั้นๆ อยู่

ลักษณะการถือครอง หมายถึง สถานะสิทธิ์ของการถือครองที่ผู้ถือครองนั้นเข้าครอบครองเพื่อดำเนินการกิจการใดๆ ในพื้นที่ดินแปลงนั้นๆ สถานะดังกล่าวแบ่งได้ดังนี้

(2.1) **เช่า** หมายถึง ผู้ถือครองในที่ดินมีสิทธิ์ในการถือครองที่ดินนั้นจากการเช่า ซึ่งอาจมีสัญญาเช่า เป็นเอกสารหรือไม่ก็ได้ (เป็นการเช่าโดยจ่ายค่าเช่าในราคาที่ตกลงกันตายตัว)

(2.2) **ของตนเอง** หมายถึง ผู้ถือครองในที่ดินมีสิทธิ์ในการถือครองที่ดินนั้น โดยการที่ผู้เป็นเจ้าของและถือกรรมสิทธิ์เหนือที่ดินแปลงนั้นไม่ว่ามีเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ประเภทใดหรือไม่ มีเอกสารสิทธิ์ก็ได้ ไม่ว่าพื้นที่ดินนั้นจะติดภาระจำนองหรือขายฝากหรือไม่ก็ตาม

(2.3) **ได้ทำฟรี** หมายถึง ผู้ถือครองในที่ดินมีสิทธิถือครองที่ดินนั้น โดยไม่มีกรรมสิทธิ์ใดๆ แต่ยังคงเป็นผู้ถือครองและทำประโยชน์บนที่ดินแปลงนั้น โดยความยินยอมของผู้ที่เป็นเจ้าของที่แท้จริง อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์โดยไม่ต้องเสียค่าเช่าหรือแบ่งปันผลประโยชน์ใดๆ เช่น พ่อแม่ให้ลูกเข้าทำประโยชน์ในที่ดินแต่ยังไม่ได้ยกที่ดินนั้นให้กับลูก เป็นต้น

(2.4) **ทำแบ่งผลประโยชน์** หมายถึง ผู้ถือในที่ดินที่สิทธิถือครองในที่ดินนั้น โดยไม่มีกรรมสิทธิ์ใดๆ แต่เป็นการถือครองในผลประโยชน์ที่ได้จากการทำประโยชน์ในที่ดินนั้น โดยการแบ่งผลประโยชน์อย่างเป็นสัดส่วนตามข้อตกลงกับผู้เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ที่แท้จริง (ต่างจากการเช่าเนื่องจากผลผลิตไม่ตายตัว)

(3) **ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์** หมายถึง ชื่อของผู้ถูกสัมภาษณ์ หรือให้ข้อมูลเพื่อบันทึกลงในแบบสอบถามการสำรวจพืชชนิดต่างๆ ซึ่งอาจเป็นบุคคลเดียวกันหรือคนละคนกับผู้ถือครองก็ได้ แต่จะต้องเป็นผู้ที่อยู่ในครัวเรือนที่รอบรู้ในกิจกรรมการปลูกพืชนั้นๆ และสามารถตอบข้อมูลที่สอบถามได้อย่างถูกต้อง

**หมายเหตุ:**-ในกรณีที่ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์เป็นคนละคนกับชื่อผู้ถือครอง ให้ระบุความเกี่ยวข้องหรือผูกพันกับผู้ถือครองตัวอย่างนั้นๆ ด้วย เช่น เป็นภรรยาหรือเป็นบุตรหรือเป็นญาติ เป็นต้น

(4) **พิกัด** หมายถึง ตำแหน่งของวัตถุบนพื้น โลก โดยมีระบบพิกัดที่ใช้อ้างอิงระบบพิกัดกริดหรือแบบยูทีเอ็ม (Universal Transverse Mercator - UTM)

(5) **เนื้อที่เพาะปลูก** หมายถึง ขนาดของเนื้อที่ดินที่ทำการปลูกพืชชนิดใดชนิดหนึ่งลงไป คิดเป็น เนื้อที่ ไร่ – งาน – ตารางวา โดยให้หักเนื้อที่ที่ปลูกไม่ได้ในเนื้อที่ดินนั้นๆ ออกไป ซึ่งต้องเป็นบริเวณใดบริเวณหนึ่งที่มีขนาดตั้งแต่ 25 ตารางวาขึ้นไป หรือหลายๆ บริเวณ รวมกันตั้งแต่ 50 ตารางวาขึ้นไป เช่น ถนน จอมปลวก ต้นไม้ สระน้ำ บ่อปลา เฝิงพัก คอกสัตว์ ฯลฯ ซึ่งเมื่อหักออกแล้ว ที่เหลือให้ถือว่าเป็นเนื้อที่เพาะปลูกทั้งหมด

ในกรณีที่เกษตรกรได้ทำการปลูกพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง แล้วต่อมาเกิดเสียหาย ถึงแม้ว่าจะทำการปลูกซ่อมหรือไม่ปลูกซ่อมก็ตาม เนื้อที่เพาะปลูกจะหมายถึงเนื้อที่เพาะปลูกครั้งแรก แต่ถ้าในกรณีที่มีการปลูกซ่อมและได้มีการปลูกเกินจากเนื้อที่เดิม (เนื้อที่เพาะปลูกครั้งแรก) เนื้อที่เพาะปลูกจะต้องหมายถึงเนื้อที่เพาะปลูกครั้งแรกรวมกับเนื้อที่ส่วนที่ปลูกเกินมา

นอกจากนี้ยังให้พิจารณาเนื้อที่เพาะปลูกพืชที่มีการปลูกมากกว่า 1 ครั้งในเนื้อที่เดิม ภายในช่วงระยะเวลาที่กำหนดให้นับเนื้อที่รวมทุกครั้งเป็นเนื้อที่เพาะปลูก (*เปรียบเสมือนปลูกแยกกันเป็นคนละแปลง*)

(6) **เนื้อที่เก็บเกี่ยว** หมายถึง เนื้อที่เก็บเกี่ยวจากเนื้อที่เพาะปลูกของพืชที่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ในแต่ละแปลง คิดเป็น เนื้อที่ ไร่ – งาน – ตารางวา โดยให้หักเนื้อที่เสียหายสิ้นเชิงและเนื้อที่เสียหายบางส่วนในแปลงที่ดินนั้นๆ ออกไป

(7) **เนื้อที่เสียหายสิ้นเชิง** หมายถึง บริเวณส่วนที่เสียหายมากจนไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ หรือถ้าเก็บเกี่ยวได้ก็ไม่คุ้มกับการลงทุน หรือคาดว่าจะได้ผลผลิตไม่เกิน 10 % ของผลผลิตที่เคยได้รับในปีปกติ

(8) **เนื้อที่เสียหายบางส่วน** หมายถึง บริเวณส่วนที่เสียหายเป็นบริเวณใดบริเวณหนึ่งที่มีขนาด ตั้งแต่ 25 ตารางวา ขึ้นไป หรือหลายบริเวณ (เป็นหย่อม ๆ) รวมกันตั้งแต่ 50 ตารางวาขึ้นไปให้ถือว่าเป็นเนื้อที่เสียหายที่ต้องหักออก

ดังนั้น ในกรณีที่มีเนื้อที่เสียหายเป็นหย่อมๆ กระจายไปทั่วแปลง ถ้ารวมกันน้อยกว่า 50 ตารางวา เนื้อที่เก็บเกี่ยวจะหมายถึงเนื้อที่เพาะปลูกทั้งหมด แต่ในกรณีที่มีเนื้อที่ซึ่งไม่เก็บเกี่ยวผลผลิตโดยปล่อยทิ้งไว้ในแปลงนา เนื้อที่ดังกล่าวนี้จะถูกหักออก

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

(10) **การชลประทาน** คือการพัฒนาทรัพยากรน้ำโดยการจัดสรรน้ำเพื่อใช้ประโยชน์หลายๆ อย่างด้วยวิธีการต่างๆ กัน เช่น การเก็บกักน้ำ การส่งน้ำเพื่อการเพาะปลูก การระบายน้ำ การแปรสภาพที่ดิน การบรรเทาอุทกภัย การไฟฟ้าพลังน้ำ และการคมนาคมทางน้ำ

**เขตชลประทาน** หมายถึง เขตพื้นที่ของการพัฒนาทรัพยากรน้ำโดยการจัดสรรน้ำเพื่อใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม ดังนั้นพื้นที่การเกษตรใด ๆ จึงถูกตีความให้อยู่ในหรือนอกเขตชลประทานอย่างไรอย่างหนึ่งเท่านั้นดังนี้

● **ในเขตชลประทาน (รหัส 1)** หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่อยู่ในเขตที่มีการชลประทานคือ

**เขตชลประทานหลัก** หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่อยู่ในเขตบริการภาคการเกษตรของกรมชลประทาน ซึ่งดำเนินการในลักษณะของโครงการชลประทานขนาดใหญ่ และขนาดกลางเป็นหลัก เขตชลประทานหลักแบ่งเป็น 2 รูปแบบ ได้แก่

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

- **โครงการชลประทานขนาดกลาง** หมายถึง โครงการชลประทานที่มีขนาดเล็กกว่าโครงการชลประทานขนาดใหญ่คือมีแหล่งกักเก็บน้ำที่มีปริมาตรน้อยกว่า 100 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือมีพื้นที่ผิวน้ำต่ำกว่า 15 ตารางกิโลเมตร หรือมีพื้นที่ชลประทานต่ำกว่า 80,000 ไร่

● **นอกเขตชลประทาน (รหัส 2)** หมายถึง พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่อยู่นอกเขตชลประทานรวมทั้งโครงการชลประทานขนาดเล็กบางโครงการ เช่น ชลประทานเสริม ชลประทานราษฎร์ และโครงการชลประทานอื่นเนื่องจากพระราชดำริ(เฉพาะในส่วนของ คปร.) เป็นต้น

- **ชลประทานเสริม** หมายถึง อาณาบริเวณ พื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืชที่มีการชลประทานแต่อยู่นอกเขตการบริการภาคการเกษตรของกรมชลประทานซึ่งส่วนมากจะเป็นพื้นที่ในเขตโครงการชลประทานขนาดเล็กและดำเนินการโดยหน่วยงานของทางราชการอื่น ๆ ที่มีใช้กรมชลประทาน เช่น โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าโครงการจัดหาน้ำสนับสนุนศูนย์พัฒนาโครงการหลวงโครงการขุดลอกหนองน้ำและคลองธรรมชาติ เป็นต้น

- **ชลประทานราษฎร์** หมายถึง อาณาเขตพื้นที่ที่เกษตรกรหรือกลุ่มเกษตรกรร่วมจัดให้มีการชลประทานในพื้นที่การเกษตรสำหรับท้องถิ่นที่จะสามารถพัฒนาได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายประมาณจากส่วนราชการ

- **นอกเขตชลประทาน** หมายถึง อาณาบริเวณพื้นที่ที่ใช้ในการเพาะปลูกพืช ที่อยู่นอกเขตชลประทานทุกรูปแบบ ส่วนใหญ่อาศัยแหล่งน้ำตามธรรมชาติ บ่อดอกสวนน้ำ หรือน้ำฝน เป็นต้น

#### (11) การได้รับน้ำในพื้นที่เขตชลประทาน

1) **พื้นที่ได้รับน้ำ (รหัส 1)** หมายถึง พื้นที่ที่กรมชลประทานได้ส่งน้ำให้ได้ทั่วถึงในฤดูกาล การเพาะปลูก

2) **พื้นที่ไม่ได้รับน้ำ (รหัส 2)** หมายถึง พื้นที่ในเขตชลประทานหรือนอกเขตชลประทาน แต่ทางกรมชลประทานไม่สามารถส่งน้ำให้ได้ในฤดูกาล การเพาะปลูก

#### (12) เดือนที่ปลูก หมายถึง เดือนที่เริ่มปลูกพืชนั้นๆคือ

◇ **กรณีที่มีการย้ายต้นกล้าเดือนที่ปลูก** หมายถึง เดือนที่เริ่มปักดำหรือย้ายต้นกล้ามาปลูก

◇ **กรณีที่มีการหว่าน หยอดโรยเดือนที่ปลูก** หมายถึง เดือนที่เริ่มทำการหว่าน หรือหยอด หรือโรย

#### (13) เดือนที่เก็บเกี่ยว หมายถึง เดือนที่เริ่มทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตพืชนั้นๆ

(14) **ผลผลิต** หมายถึง ผลผลิตพืชที่เกษตรกรทำการเก็บเกี่ยว โดยที่ผลผลิตดังกล่าวจะรวมถึงผลผลิตทั้งหมดที่เก็บได้จากแปลงที่ดินนั้นๆ ซึ่งได้แก่ ผลผลิตที่เก็บไว้บริโภค ทำพันธุ์ จำหน่าย และผลผลิตที่นำไปใช้ประโยชน์ในทางอื่นๆ ด้วยแต่จะไม่รวมถึงผลผลิตที่ทิ้งไว้คาไร่ หรือคาต้น

(15) **ความชื้นของผลผลิต** หมายถึง ปริมาณน้ำที่แทรกอยู่ในเนื้อเมล็ดข้าวเปลือก อยู่ในรูปของความชื้น มีหน่วยเป็นเปอร์เซ็นต์



(16) ปริมาณปุ๋ยที่ใส่ หมายถึง ปริมาณ ปุ๋ยที่เกษตรกรได้ใส่ลงไปแปลงที่คืนที่ทำการปลูกพืช ไม่ว่าจะเป็ปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์ชนิดแห้ง หน่วยเป็นกิโลกรัม

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

(17)การจำแนกแจกจ่ายผลผลิต หมายถึง การกระจายผลผลิตข้าวเปลือกที่เกษตรกรผลิตได้เองภายในครัวเรือนตัวอย่างจากการเพาะปลูกข้าวภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น เพื่อการใช้ประโยชน์ด้านต่าง ๆ ได้แก่

1) ขาย หมายถึง ปริมาณข้าวเปลือกที่เกษตรกร กำหนด หรือคาดว่าจะขายและ/หรือรวมกับส่วนที่ได้ขายไปบ้างแล้วก่อนหน้า และเป็ข้าวที่ผลิตได้ในปีเพาะปลูกที่สำรวจเท่านั้น โดยไม่คำนึงว่า เกษตรกรจะขายได้ทั้งหมดตามที่กำหนด หรือคาดการณ์ไว้หรือไม่ก็ตาม

2) เก็บไว้บริโภคทั้งปี หมายถึง ปริมาณข้าวเปลือกที่เกษตรกรกำหนด หรือคาดว่าจะเก็บไว้บริโภคภายในครัวเรือนตลอดทั้งปี ทั้งนี้ต้องเป็นข้าวที่เกษตรกรปลูกได้เองภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น โดยไม่คำนึงว่า เกษตรกรจะบริโภคหมดหรือไม่ หรือจะมีการนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ในระหว่างปีหรือไม่ก็ตาม

3) เก็บไว้ทำพันธุ์ หมายถึง ปริมาณข้าวเปลือกที่เกษตรกรคัดไว้เพื่อที่จะใช้ทำพันธุ์ในฤดูกาลถัดไป ในการเพาะปลูกในแปลงที่ดินของเกษตรกรภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่าง โดยไม่คำนึงว่าเกษตรกรจะใช้หมดหรือไม่ หรือขายแบ่งเป็นพันธุ์ให้เพื่อนบ้านหรือไม่ก็ตาม

4) อื่น ๆ หมายถึงปริมาณข้าวเปลือกที่เกษตรกรจัดแบ่งไว้เพื่อกิจกรรมทั่วไปนอกเหนือจากข้อ 1) ถึง 3) เช่น จัดเก็บไว้ทำบุญเลี้ยงสัตว์ ให้ญาติเพื่อการสงเคราะห์ เป็นต้น

### 3.1.2 รหัสที่ใช้โดยทั่วไป

#### รหัสในเขต/นอกเขตชลประทาน

ในเขตชลประทาน = 1      นอกเขตชลประทาน = 2

#### รหัสการรับน้ำในพื้นที่เขตชลประทาน

ได้รับน้ำ = 1      ไม่ได้รับน้ำ = 2

#### 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

(1) **ข้าวนาปรัง ปี 2564** หมายถึง ข้าวมะลิที่เกษตรกร ปลูกอยู่ในระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน 2563 ถึง 30 เมษายน 2564 โดยไม่คำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวเมื่อใดก็ตาม ยกเว้นภาคใต้ฝั่งตะวันออก 6 จังหวัด ได้แก่จังหวัด นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา นราธิวาส **ข้าวนาปรัง ปี 2564** หมายถึงข้าวมะลิที่เกษตรกร ปลูกอยู่ในระหว่างวันที่ 1 มีนาคม ถึงวันที่ 15 มิถุนายน 2564 โดยไม่คำนึงถึงว่าจะทำการเก็บเกี่ยวเมื่อใดก็ตาม

(2) **ผู้ถือครองที่ปลูกข้าวนาปรัง** หมายถึง เกษตรกรที่ทำการปลูกข้าวนาปรังภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่าง และจะต้องมีเนื้อที่ปลูกข้าวนาปรัง ตั้งแต่ 1 ไร่ขึ้นไป โดยไม่คำนึงถึงว่า ผู้ถือครองนั้นจะตั้งบ้านเรือนอยู่ ณ ที่ใดก็ตาม

(3) **วิธีการปลูก** หมายถึง ลักษณะหรือกรรมวิธีของการปลูกข้าวนาปรัง ลงไปบนพื้นที่ดินนั้นๆ ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 6 วิธี คือ

⊕ **นาดำ** หมายถึง การปลูกข้าวโดยการนำต้นกล้าที่เพาะไว้ (ตกลำ) มาปักดำลงในแปลงนาที่เตรียมดินไว้แล้ว อย่างเป็นแถวเป็นแนว

⊕ **นาหว่านสำรวย** หมายถึง การปลูกข้าวโดยหว่านเมล็ดพันธุ์ข้าวลงไปในพื้นที่ทำการเตรียมดินไว้แล้ว ให้กระจายไปทั่วทั้งแปลงเสร็จแล้วจึงคราดกลบหรือไถกลบอีกครั้งหนึ่ง

⊕ **นาหว่านน้ำตม** หมายถึง วิธีการปลูกข้าวแบบใหม่ ซึ่งได้รับการส่งเสริมให้มีการปลูกกันอย่างแพร่หลาย มีวิธีการปลูกข้าว โดยการหว่านเมล็ดพันธุ์ข้าวที่งอกแล้วลงไปแปลงนาข้าวที่มีการเตรียมดินอย่างดี และมีการปรับระดับแปลงนาให้ราบเรียบ รวมทั้งยังสามารถควบคุมน้ำในแปลงนาที่ปลูกได้เป็นอย่างดีอีกด้วย

⊕ **นาข้าวขึ้นน้ำ** หมายถึง การปลูกข้าวในสภาพแปลงนาที่น้ำท่วมเป็นประจำทุกปี และไม่สามารถปลูกพืชชนิดอื่นๆ ได้ในฤดูฝน ส่วนใหญ่จะอยู่ในบริเวณที่ราบลุ่มภาคกลางในท้องที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี นนทบุรี เป็นต้น โดยการนำพันธุ์ข้าวชนิดที่สามารถเติบโตไปตามระดับน้ำที่เพิ่มขึ้นได้ทุกระดับ มาหว่านสำรวยลงในแปลงนา ซึ่งในบางท้องที่จะเรียกว่า ข้าวขึ้นน้ำหรือข้าวฟางลอย

⊕ **ข้าวไร่** หมายถึง ข้าวที่มีสายพันธุ์แตกต่างไปจากปกติ ซึ่งจะมีลักษณะพิเศษ คือไม่ต้องการน้ำขังในการเพาะปลูก ทนต่อความแห้งแล้งได้ดี และใช้วิธีการปลูกแบบหยอดเมล็ดเรียงเป็นแถวคล้ายการปลูกพืชไร่อื่นๆ เช่นข้าวโพด ถั่ว เป็นต้น ส่วนใหญ่เกษตรกรจะปลูกข้าวไร่ตามบริเวณเนินเขา หุบเขา หรือพื้นที่ลาดเอียง ซึ่งสภาพพื้นที่ดังกล่าว ข้าวไร่จะสามารถแตกกอได้ดี และจะพบในท้องที่ภาคเหนือเป็นส่วนใหญ่

⊕ **นาหยอด** หมายถึง วิธีการปลูกข้าวโดยการหยอดเมล็ดเรียงเป็นแถว เช่นเดียวกับ การปลูกข้าวไร่ แต่เป็นการปลูกในพื้นที่ราบตามปกติและพันธุ์ข้าวที่ใช้จะมีลักษณะพิเศษคือ ไม่ต้องการน้ำขังในการเพาะปลูกและทนต่อความแห้งแล้งได้ดี ส่วนใหญ่จะเป็นพันธุ์ข้าวไร่หรือพันธุ์พื้นเมือง และจะพบในท้องที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

(4) พันธุ์ที่ปลูก หมายถึงเมล็ดพันธุ์ของข้าวนาปรังที่ได้ทำการเพาะปลูกลงในแต่ละแปลงที่ดิน โดยแบ่งพันธุ์ข้าวออกเป็น

- พันธุ์พื้นเมือง หมายถึง พันธุ์ข้าวที่เกษตรกร ได้ทำการเพาะปลูกกันโดยทั่วๆ ไปซึ่งปกติจะเป็นพันธุ์ที่ทางราชการไม่รับรองหรือไม่ส่งเสริม และจะมีชื่อเรียกแตกต่างกันไปในแต่ละท้องถิ่น

- พันธุ์ราชการ หมายถึง ข้าวพันธุ์ดีที่ทางราชการรับรอง และส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก ได้แก่ พันธุ์ กข และพันธุ์ดีอื่นๆ ที่เกษตรกรนิยมปลูก ซึ่งในประเทศไทยขณะนี้ส่วนมากได้จากการผสมพันธุ์ข้าวไทยกับข้าวจากต่างประเทศ ได้แก่ ฟิลิปปินส์ อินเดีย และอินโดนีเซีย มีทั้งข้าวเหนียว และข้าวเจ้า ดังนี้

ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว
1. กข1 อายุ 125-135 วัน ไม่ทนอากาศหนาว	1. กข2 อายุ 120-130 วัน
2. กข3 อายุประมาณ 125-130 วัน ดันแข็งไม่ล้มง่าย	2. กข4 อายุ 115-120 วัน ดันทานแมลงบั่วได้ดี
3. กข5 อายุ 140-160 วัน นวดยากไม่เหมาะที่จะปลูกในฤดูนาปรัง	3. กข10 อายุ 130-135 วัน
4. กข7 อายุ 120-130 วัน เมล็ดร่วงง่าย	4. กข14 อายุ 134-138 วัน ค่อนข้างต้านทานโรคไหม้
5. กข9 อายุ 115-125 วัน เมล็ดร่วงง่าย	5. กข22 อายุ 130 วัน ต้านทานโรคไหม้แมลงบั่ว
6. กข11 อายุ 130-140 วัน นวดยาก	6. กข แม่โจ้ 2 อายุ 138-146 วัน มีกลิ่นหอมอ่อน
7. กข15 เป็นข้าวหอมมะลิ 105 อารรังสีแกมมา บางท้องที่เรียก “มะลิน้อย” เก็บเกี่ยวก่อนข้าวหอมมะลิ 105 ประมาณ 20 วัน	7. เหนียวแพร่ 1 อายุ 120-130 วันต้านทานโรคและแมลง
8. กข17 อายุ 140 วัน ทนน้ำท่วม ต้านทานโรคขอบใบแห้งแต่ไม่ต้านทานโรคเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล	8. สันป่าตอง 1 อายุ 130-135 วันต้านทานโรคไหม้และโรคขอบใบแห้ง
9. กข21 อายุ 120-130 วัน ถ้าใส่ปุ๋ย N มาก ดันข้าวจะล้มง่าย	9. สกลนคร อายุ 128 วัน ปลูกได้ทั้งนาข้าวไร่ นาชลประทาน และสภาพข้าวไร่
10. กข23 อายุ 120-130 วัน ต้านทานโรคขอบใบแห้งและโรคใบหงิก แต่ไม่ต้านทานโรคใบสีส้มและโรคไหม้	10. อาร์ 258 อายุ 106 – 134 วัน เหมาะสำหรับปลูกในที่ฝนน้อยหรือค่อนข้างแล้ง
11. กข25 อายุ 100 วัน เหมาะสำหรับนาปรังที่มีน้ำเต็มเข้าถึง	11. cp888 อายุ 110-130 วัน สามารถปลูกได้ตลอดทั้งปีเหมาะแก่การปลูกในพื้นที่ชลประทานในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน

ข้าวจ้าว	ข้าวเหนียว
<p>12. กข27 เก็บเกี่ยวประมาณ 10 ธ.ค. ด้านทานโรคใบหงิก โรคกาบใบแห้ง และโรคไหม้ระยะคอรวง แต่ไม่ด้านทานโรคขอบใบแห้ง โรคใบสีส้ม และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล</p> <p>13. กข29 (ชัณษาท 80) อายุ 99 วัน ในฤดูนาปรัง อายุ 103 วัน ในฤดูนาปี</p> <p>14. กข31 (ปทุมธานี 80) อายุ 111 – 118 วัน ด้านทานเพลี้ยกระโดดหลังขาว /สีน้ำตาล โรคขอบใบแห้ง โรคใบจุดสีน้ำตาล และโรคเมล็ดด่าง แต่ไม่ด้านทานโรคไหม้ โรคใบหงิก</p> <p>15. กข33 (หอมอุบล 80) อายุ 130 วัน ด้านทานโรคไหม้ แต่ไม่ด้านทานโรคขอบใบแห้ง และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล</p> <p>16. กข37 อายุ 108 – 118 วัน ด้านทานโรคไหม้ และเพลี้ยกระโดดหลังขาว แต่ไม่ด้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล</p> <p>17. กข39 อายุ 125 – 130 วัน ด้านทานโรคไหม้</p> <p>18. กข41 อายุ 105 วัน ค่อนข้างด้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และโรคไหม้</p> <p>19. กข43 อายุ 95 วัน ด้านทานโรคไหม้ และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลปานกลาง</p> <p>20. กข47 อายุ 104 – 112 วัน ไม่ทนอากาศเย็น</p> <p>21. กข49 อายุ 102 – 107 วัน ค่อนข้างด้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลชนิดใหม่ ด้านทานโรคไหม้</p> <p>22. กข53 อายุ 133 วัน ด้านทานต่อแมลงบัว</p> <p>23. กข55 อายุ 104 – 117 วัน ค่อนข้างด้านทานต่อโรคไหม้ และโรคขอบใบแห้ง และอ่อนแอต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล</p> <p>24. กข57 อายุ 107 – 120 วัน ผลผลิตสูง มีเสถียรภาพดี</p>	

ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว
<p>25. กข61 อายุ 87 วัน ฤดูนาปี 96 วัน ฤดูนาปรัง คุณภาพการสีดีมาก</p> <p>26. กข63 อายุ 116 – 120 วัน เหมาะสำหรับแปรรูป เป็นข้าวพองอบกรอบ</p> <p>27. กข69 อายุ 106 วัน มีสารต้านอนุมูลอิสระฟิโน ลิกและฟลาโวนอยด์สูง และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ</p> <p>28. กข71 อายุ 95 วัน ต้านทานโรคไหม้ และ ค่อนข้างต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล</p> <p>29. กข77 อายุ 105 – 115 วัน ไม่ควรปลูกในพื้นที่ ที่มีการระบาดของแมลงและศัตรูข้าว</p> <p>30. กข79 อายุ 112-118 วัน อ่อนแอต่อโรคขอบ ใบแห้ง</p> <p>31. กข85 อายุ 115 – 120 วัน มีมิลลิสสูง ค่อนข้าง ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลและโรคไหม้ อ่อนแอต่อโรคขอบใบแห้ง ทนต่ออากาศเย็น</p> <p>32. กข87 อายุ 110 – 113 วัน มีมิลลิสต่ำ ไม่ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล เพลี้ยกระโดด หลังขาว โรคขอบใบแห้ง และโรคไหม้ เหมาะ สำหรับปลูกในพื้นที่ชลประทานภาคกลางและ ภาคเหนือตอนล่าง</p> <p>33. ชัยนาท 1 อายุ 119-130 วันต้านทานโรคใบ หงิก โรคไหม้เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล/หลังขาว</p> <p>34. ชัยนาท 2 อายุ 103 – 105 วันต้านทานต่อเพลี้ย กระโดดสีน้ำตาลได้ดีกว่าพันธุ์ปทุมธานี 1</p> <p>35. สุพรรณบุรี 1 อายุ 120-125 วันเกษตรกร อาจเรียกว่า สุพรรณบุรี 33 ต้านทานโรคไหม้ โรค ขอบใบแห้ง โรคใบหงิก โรคใบสีส้ม</p> <p>36. สุพรรณบุรี 2 อายุ 90-115วันเกษตรกรอาจ เรียกว่า สุพรรณบุรี 35 หรือ ราชนีต้านทาน โรคไหม้ โรคขอบใบแห้ง โรคใบหงิก โรคใบสีส้ม และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล</p>	

ข้าวเจ้า	ข้าวเหนียว
<p>37. สุพรรณบุรี 3 อายุ 115 – 120 วันต้านทานโรคไหม้และโรคขอบใบแห้ง</p> <p>38. สุพรรณบุรี 60 อายุ 120 วันต้านทานโรคไหม้โรคใบสีส้ม เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และเพลี้ยจักจั่นสีเขียว</p> <p>39. สุพรรณบุรี 90 อายุ 120 วัน ข้าวสุก ร่วน แข็ง</p> <p>40. ข้าวเจ้าหอมคลองหลวง 1 อายุ 118-125 วันค่อนข้างต้านทานโรคไหม้ โรคขอบใบแห้งและเพลี้ยกระโดดหลังขาว</p> <p>41. ข้าวเจ้าหอมสุพรรณบุรี อายุ 120 วันหุงแล้วเหนียว นุ่ม หอมคล้ายข้าวหอมมะลิ 105</p> <p>42. ปทุมธานี 1 อายุ 104-126 วันต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล/หลังขาว โรคไหม้</p> <p>43. พิษณุโลก 2 อายุ 119 วัน สำหรับนาปีและอายุ 121 วัน สำหรับนาปรังต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล/หลังขาว และเพลี้ยจักจั่นสีเขียว</p> <p>44. สุรินทร์ 1 อายุ 138 วัน ทนทานดินเค็ม และแห้งแล้ง ใช้ทำอาหารแปรรูป</p> <p>45. พัทลุงอายุ 112-115 วัน</p> <p>46. บางแตน อายุ 90 – 115 วัน ต้านทานโรคไหม้ เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และเพลี้ยจักจั่นสีเขียว เหมาะสำหรับน่าน้ำลึก</p> <p>47. เบอร์ 17 (ยังไม่ออกเป็นพันธุ์รับรอง)</p> <p>48. ข้าวหอมกุหลาบแดง อายุ 123 วันเป็นข้าวกล้องเยื่อหุ้ม เมล็ดสีแดงเข้ม</p> <p>49. ข้าวญี่ปุ่น กวก. 1 อายุ 120 วัน</p> <p>50. ข้าวญี่ปุ่น กวก. 2 อายุ 117 วัน</p>	

(5) รูปของผลผลิต หมายถึง ลักษณะของผลผลิตข้าวนาปรังที่เกษตรกร เก็บเกี่ยวซึ่งจะอยู่ในรูป ข้าวเปลือกที่นวดแล้วและมีหน่วยของผลผลิตเป็นกิโลกรัม

(6) มาตรฐานวัดหน่วยต่างๆของข้าวเปลือก

1 ถังธรรมดา (20 ลิตร)	เป็นหน่วยที่ใช้กันทั่วไปหนักเท่ากับ 10 กิโลกรัม	
1 ถังใหญ่(40 ลิตร)	ใช้ในภาคอีสานตอนล่าง	หนักเท่ากับ 20 กิโลกรัม
1 หมั่น	ใช้ในภาคอีสาน	หนักเท่ากับ 12 กิโลกรัม
1 ต่าง	ใช้ในภาคเหนือ	หนักเท่ากับ 15 กิโลกรัม

★ รหัสที่ใช้(หน้าที่ผ-8)

รหัสพืช(ข้อที่ 3 สดมภ์ที่ 3)

ข้าวเจ้านาปรัง = 107                      ข้าวเหนียนาปรัง = 108

รหัสวิธีการปลูก(ข้อที่ 3 สดมภ์ที่ 6)

นาดำ = 1  
 นาหว่านตำราย = 2  
 นาหว่านน้ำตม = 3  
 อื่น ๆ = 4

รหัสพันธุ์ที่ปลูก (ข้อที่ 3 สดมภ์ที่ 4)

พันธุ์พื้นเมือง	= 01	กข10	= 02
กข21	= 03	กข23	= 04
กข31	= 05	กข41	= 06
กขอื่นๆที่ไม่ไวแสง	= 07	กขอื่นๆที่ไวแสง	= 08
สุพรรณบุรี 60	= 09	สุพรรณบุรี 90	= 10
ขาวดอกมะลิ 105	= 11	พิษณุโลก 60-1,2	= 12
พันธุ์ราชการไม่ไวแสงอื่นๆที่ไม่ใช่กข	= 13		
พันธุ์ราชการไวแสงอื่นๆที่ไม่ใช่กข	= 14		
ชัยนาท 1,2	= 15	คลองหลวง 1	= 16
ข้าวเจ้าหอมสุพรรณบุรี	= 17	ปทุมธานี 1	= 18
สุพรรณบุรี 1	= 19	พันธุ์เอกชนส่งเสริม	= 20
ข้าวพันธุ์อายุสั้น 65-95 วัน	= 21		

## บทที่ 4

### การบันทึกแบบสอบถาม

การสำรวจข้าวนาปี 2564 จะทำการแจกจ่ายข้อมูล โดยวิธีการสอบถามจาก คราวเรือนตัวอย่างและบันทึกลงในแบบสอบถามที่กำหนดมีรายละเอียดในการสอบถามดังนี้

แบบสอบถามการสำรวจครัวเรือนตัวอย่าง ประกอบด้วยรายการคำถามอยู่ 2 ส่วน คือ

#### 1. ข้อมูลทั่วไป

เป็นการบันทึกข้อมูลอื่นที่มีใช้ข้อมูลการผลิตของครัวเรือนตัวอย่าง ประกอบด้วย

(1) **ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ** ให้บันทึกชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจเป็นตัวบรรจงพร้อมทั้งรหัสประจำตัวและวันที่/เดือน/ปีที่สำรวจ บนหัวกระดาษบนด้านซ้าย

(2) **บันทึกข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ถือครองตัวอย่าง** เช่น ชื่อ-สกุล และเป็นผู้ถือครองตัวอย่างที่ อยู่ที่ โดยละเอียดของผู้ถือครองตัวอย่าง พิกัดของที่ตั้งแปลง รวมทั้งในกรณีที่พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เป็นบุคคลคนละคนกับชื่อผู้ถือครองตัวอย่างข้างต้น เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องบันทึก ชื่อ - สกุลของผู้ให้สัมภาษณ์ พร้อมทั้งระบุด้วยว่าเป็นอะไร กับผู้ถือครองตัวอย่าง เช่น บุตร ภรรยา เป็นต้น

#### 2. ข้อมูลการผลิต

เป็นการสอบถามและบันทึกข้อมูลการเพาะปลูกข้าวนาปี 2564 ( หน้าที่ ผ-7,8) ซึ่งประกอบด้วยรายการคำถาม 5 ข้อ ดังนี้

**ข้อที่ 1** เป็นการสอบถามข้อมูลการเพาะปลูกข้าวนาปี 2563 (ปีที่แล้ว) ซึ่งครัวเรือนตัวอย่างได้มีการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวไปแล้ว โดยให้สอบถามแยกตามครั้งที่ปลูก จากนั้นจึงสอบถามแยกตามชนิดของข้าว (ข้าวเจ้า/ข้าวเหนียว) ทั้งนี้จะต้องเป็นพื้นที่ที่ปลูกข้าวภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น มีรายละเอียดที่จะสอบถามและบันทึกข้อมูล ดังนี้

สดมภ์ที่ 4-7 เป็นการสอบถามการเพาะปลูกและการเก็บเกี่ยวข้อมูลข้าวนาปี 2563 (ปีที่แล้ว) แยกตามครั้งที่ปลูก และชนิดของข้าวดังนี้

สดมภ์ที่ 4 ให้บันทึกเนื้อที่เพาะปลูก (ไร่ – งาน – ตารางวา)

สดมภ์ที่ 5 ให้บันทึกเนื้อที่เก็บเกี่ยว (ไร่ – งาน – ตารางวา)

สดมภ์ที่ 6 และ 7 ให้บันทึกผลผลิตที่ได้รับและ % ความชื้นของผลผลิต

**หมายเหตุ :-**

จากการปฏิบัติงานที่ผ่านมา เจ้าหน้าที่สำรวจมักจะไม่สอบถามและกรอกข้อมูล % ความชื้นของผลผลิต ทำให้ไม่สามารถประมวลผลผ่านโปรแกรมประมวลผลได้ จึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องกรอกข้อมูลในส่วนนี้ให้ครบถ้วน



สคมภ์ที่ 8-11 เป็นการสอบถามข้อมูลการจำแนกแจกจ่ายผลผลิตที่ได้จากสคมภ์ที่ 6 แยกตามชนิดของข้าว มีรายการสอบถามดังนี้

สคมภ์ที่ 8 ให้บันทึกข้อมูลปริมาณผลผลิตจากสคมภ์ที่ 6 ที่ขายไป

สคมภ์ที่ 9 ให้บันทึกข้อมูลปริมาณผลผลิตจากสคมภ์ที่ 6 ที่เก็บไว้บริโภคทั้งปี

สคมภ์ที่ 10 ให้บันทึกข้อมูลปริมาณผลผลิตจากสคมภ์ที่ 6 ที่เก็บไว้ทำพันธุ์ทั้งปี

สคมภ์ที่ 11 ให้บันทึกข้อมูลปริมาณผลผลิตจากสคมภ์ที่ 6 ที่เก็บไว้ใช้ด้านอื่น ๆ

หมายเหตุ :- ข้อมูลในสคมภ์ที่ 6 จะต้องเท่ากับข้อมูลในสคมภ์ที่ 8-11 รวมกัน

ข้อที่ 2 เป็นการสอบถามและบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณการขายข้าวนาปรังเป็นรายเดือนของครัวเรือนตัวอย่าง อาจจะเป็นผลผลิตที่ผลิตได้ในปีใด ๆ ก็ได้ที่มีการขายในช่วงระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 (ปีที่แล้ว) และต้องเป็นผลผลิตที่เกษตรกรผลิตได้เองในฟาร์มที่อยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น

โดยที่การสอบถามและบันทึกข้อมูลข้าวนาปรัง จะแยกเป็น 4 บรรทัดตามชนิดและพันธุ์ คือ ข้าวเจ้าปทุมธานี 1, ชัยนาท 1,2 รวมข้าวเจ้าพันธุ์อื่นๆ และรวมข้าวเหนียว ซึ่งเจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูลจำนวน 14 สคมภ์ ดังนี้

**สคมภ์ที่ 4** เป็นข้อมูลปริมาณการขายผลผลิตรวมทั้งหมดของข้าวนาปรัง ที่ได้มีการขายไปตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึง 31 ธันวาคม 2563 เท่านั้น

**สคมภ์ที่ 5-16** เป็นข้อมูลปริมาณการขายผลผลิตแยกเป็นรายเดือน ในแต่ละเดือนเรียงตามลำดับ ภายในระยะเวลาที่กำหนดข้างต้น เช่น ถ้าขายข้าวนาปรังในเดือนมกราคม 2563 ก็จะต้องบันทึกลงในสคมภ์ที่ 5 หรือถ้าขายข้าวนาปรังในเดือนมิถุนายน 2563 ก็จะต้องบันทึกลงในสคมภ์ที่ 10 หรือถ้ามีการขายข้าวนาปรังในเดือนธันวาคม 2563 ก็จะต้องบันทึกลงในสคมภ์ที่ 16 เป็นต้น

ข้อสังเกต :-

(1) การสอบถามและบันทึกข้อมูลการขายผลผลิตข้าวนาปรังที่มีการขายในช่วงเวลาดังกล่าวจะเป็นข้าวนาปรังของปีใด ๆ ก็ได้ ซึ่งอาจจะเป็นข้าวนาปรังปี 2562 (ถ้ามีการเก็บข้ามปี) หรือปี 2563 (ผลผลิตปีที่แล้ว) หรือทั้ง 2 ปีรวมกันก็ได้ แต่จะต้องแยกบันทึกเป็น ข้าวเจ้า ปทุมธานี 1 ชัยนาท 1,2 รวมข้าวเจ้าพันธุ์อื่นๆ และรวมข้าวเหนียวนาปรัง

(2) ผลรวมของปริมาณการขายผลผลิตในแต่ละเดือนตั้งแต่สคมภ์ที่ 6+7+8+9+...+16 จะต้องเท่ากับปริมาณการขายทั้งหมดในสคมภ์ที่ 4 เท่านั้น

**ข้อที่ 3** เป็นการสอบถามข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับการเพาะปลูกข้าวนาปรังปี 2564 (ปีนี้) ที่ครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างปลูกอยู่ในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น รายการสอบถามประกอบด้วย 5 ส่วน ที่มีความสัมพันธ์กันทุกสดมภ์ ดังนี้

**1. ข้อมูลจำแนก (สดมภ์ที่ 1-9)** เป็นรายการสอบถามที่เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูลเป็นรายการตามที่ถูกจำแนกในแต่ละสดมภ์ ดังนี้

- สดมภ์ที่ 1 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลเป็นรายแปลงทุกแปลงที่เปลี่ยนแปลงตามลำดับ

- สดมภ์ที่ 2 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลครั้งที่ที่เกษตรกรปลูกข้าวในรอบการผลิตข้าวนาปรังปี 2564 (1 หรือ 2) ของแปลงที่ดินที่สอบถามนั้น

- สดมภ์ที่ 3 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสชนิดข้าวที่ปลูกในแปลงนั้นตามที่กำหนด คือ ข้าวเจ้านาปรัง = 107 ข้าวเหนียนนาปรัง = 108

- สดมภ์ที่ 4 ให้สอบถามและบันทึกรหัสพันธุ์ของข้าวที่ปลูกในแต่ละแปลงที่ดินที่กำหนด เช่น พันธุ์พื้นเมือง = 01, กข 10 = 02 , กข 21 = 03, ... เป็นต้น

- สดมภ์ที่ 5 ให้สอบถามและระบุชื่อพันธุ์ที่ปลูก เช่น พันธุ์พื้นเมือง, กข10, กข21 เป็นต้น

- สดมภ์ที่ 6 ให้สอบถามและบันทึกรหัสวิธีการเพาะปลูกข้าวนาปรังโดยสอบถามเป็นรายแปลงตามที่กำหนดคือ นาดำ = 01 นาหว่านสำรว = 02 นาหว่านน้ำตม = 03 และวิธีการปลูกอื่นๆ = 04

- สดมภ์ที่ 7 ให้สอบถามและบันทึกรหัสสถานที่เพาะปลูกข้าวนาปรังในเขต/นอกเขตชลประทานเป็นรายแปลงคืออยู่ในเขตชลประทาน = 1 นอกเขตชลประทาน = 2

- สดมภ์ที่ 8 ให้สอบถามและบันทึกลักษณะพื้นที่นาที่เพาะปลูกข้าวนาปรังเป็นรายแปลงว่าเป็นพื้นที่นาลุ่มหรือเป็นพื้นที่นาดอน

- สดมภ์ที่ 9 ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลการได้รับน้ำในพื้นที่เพาะปลูกในเขตชลประทานตามรหัสที่กำหนดคือ ได้รับน้ำชลประทาน = 1 ไม่ได้รับน้ำชลประทาน = 2

วิธีการกรอกข้อมูลจำแนกข้อมูลแต่ละรายการในสดมภ์ที่ 2-9 จะต้องมีความสัมพันธ์กันจึงจะสามารถบันทึกข้อมูลลงในบรรทัด (แปลงนา) เดียวกันได้ หากมีความแตกต่างกันตั้งแต่ 1 รายการขึ้นไป ก็จะต้องบันทึกข้อมูลมากกว่า 1 บรรทัดขึ้นไป ตัวอย่างเช่น ครัวเรือนตัวอย่างปลูกทั้งข้าวเหนียวและข้าวเจ้า แสดงว่าจะต้องบันทึกข้อมูลอย่างน้อย 2 บรรทัดตามชนิด (สดมภ์ที่ 3) แต่ยังคงพิจารณาข้อมูลอื่นร่วมอีก คือ แต่ละชนิดปลูกชนิดละก็แปลง (สดมภ์ที่ 1) แต่ละแปลงนา ใช้พันธุ์อะไรปลูก (ระบุรหัสใน สดมภ์ที่ 4) แต่ละพันธุ์ก็ต้องแยกบรรทัด ตามวิธีการปลูกด้วยว่าใช้วิธีการใด (สดมภ์ที่ 6)

แต่ละวิธีการปลูกก็ต้องแยกบรรทัด ตามสภาพการเพาะปลูกว่าอยู่ในเขตหรือนอกเขตชลประทาน ซึ่งก็ต้องแยกบรรทัดตามรหัสของเขตชลประทานตามที่กำหนด (สคมภที่ 7)

ดังนั้น จะเห็นได้ว่าแต่ละครัวเรือนตัวอย่างอาจมีข้อมูลการเพาะปลูก (ตามรายการจำแนก) ทั้งนี้หากมีความหลากหลาย อาจจะต้องใช้แบบสอบถามมากกว่า 1 แผ่น ต่อครัวเรือน ตัวอย่างก็ได้ตามความจำเป็น

ข้อมูลเกี่ยวกับพันธุ์ที่ปลูกในสคมภที่ 4 กำหนดให้บันทึกลงตามรหัสที่กำหนด ดังนี้

- รหัส 01 หมายถึง พันธุ์พื้นเมือง อาจเป็นข้าวไวแสงหรือไม่วิแสงก็ได้ และเป็นพันธุ์ที่มีชื่อนอกเหนือจากที่ได้อธิบายไว้ในหน้า 23 - 26

- รหัส 02 หมายถึง ข้าวพันธุ์ กข 10 ที่ครัวเรือนตัวอย่างใช้ในแปลงที่กำลังบันทึกข้อมูล

- รหัส 03 หมายถึง ข้าวพันธุ์ กข 21 ที่ครัวเรือนตัวอย่างใช้ในแปลงที่กำลังบันทึกข้อมูล

- รหัส 04 หมายถึง ข้าวพันธุ์ กข 22 ที่ครัวเรือนตัวอย่างใช้ในแปลงที่กำลังบันทึกข้อมูล

- รหัส 05 หมายถึง ข้าวพันธุ์ กข 31 ที่ครัวเรือนตัวอย่างใช้ในแปลงที่กำลังบันทึกข้อมูล

- รหัส 06 หมายถึง ข้าวพันธุ์ กข 41 ที่ครัวเรือนตัวอย่างใช้ในแปลงที่กำลังบันทึกข้อมูล

- รหัส 07 หมายถึง ข้าวพันธุ์ กข อื่นๆ ที่ไวแสง ได้แก่ ข้าวพันธุ์ กข 5, กข 8, กข 13, กข 19 และ กข 27

- รหัส 08 หมายถึง ข้าวพันธุ์ กข อื่นๆ ที่ไวแสง ได้แก่ ข้าวพันธุ์ กข 1, กข 2, กข 3, กข 4, กข 9, กข 11 และ กข 25

- รหัส 09 หมายถึง ข้าวพันธุ์ สุพรรณบุรี 60

- รหัส 10 หมายถึง ข้าวพันธุ์ สุพรรณบุรี 90

- รหัส 11 หมายถึง ข้าวพันธุ์ ขาวดอกมะลิ 105

- รหัส 12 หมายถึง ข้าวพันธุ์ พิษณุโลก 60-1 (ไวแสง) และข้าวพันธุ์ พิษณุโลก 60-2 (ไม่วิแสง)

- รหัส 13 หมายถึง ข้าวพันธุ์ราชการไม่วิแสงอื่นๆ ที่ไม่ใช่ กข ได้แก่ พันธุ์ สุพรรณบุรี 2, สุพรรณบุรี 3, สุรินทร์ 1, ข้าวเหนียวแพร์ 1, สันป่าตอง 1, สกลนคร, ชัยนาท 2, บางแตง, พัทลุง

- รหัส 14 หมายถึง พันธุ์ราชการไวแสงอื่นๆ ที่ไม่ใช่ กข ได้แก่ พันธุ์ขาวตาแห้ง 17, คำผาย 15, แก้วรวง 88, ขาวปากหม้อ 148, ข้าวเจ้าหอมพิษณุโลก 1, เจริญพัทลุง, เข็มทองพัทลุง, พัทลุง 60, ชุมแพ 60, นางพญา 132, นางยลเอส 4, น้ำสะกวย 19, พวงไร่ 2, เพ็ญน้ำ 43, ปทุมธานี 60, พิษณุโลก 3, ลูกแดงปัตตานี, เล็บนกปัตตานี, เหนียวอุบล 1, เหนียวอุบล 2, เหลืองปะทิว 123, เหลืองใหญ่ 148, ข้าวกลางสันป่าตองและแก่นจันทร์ ซึ่งเป็นนาสวน และนอกจากนี้ยังมีพันธุ์ตะเภาแก้ว 161, บางกลาง,

ปิ่นแก้ว 56, พลาขามปราจีนบุรี, เล็บมือนาง 111 ซึ่งเป็นข้าวขึ้นน้ำ รวมทั้งพันธุ์หัตตรา 60, ปราจีนบุรี 1, ปราจีนบุรี 2 และอยุธยา 1 เป็นข้าวน้ำลึกและยังรวมไปถึงพันธุ์กู่เมืองหลวง ขาวโป่งไคร้, เจ้าอ้อ, ชิวแมงจัน, ดอกพะยอม, น้ำรุ, ข้าวเจ้าลิซอตันป่าตอง และข้าวหอมแดง เป็นข้าวไร่ที่ไวต่อช่วงแสงที่ไม่ใช่ กข

- รหัส 15 หมายถึง พันธุ์ชัยนาท 1
- รหัส 16 หมายถึง พันธุ์ข้าวหอมคลองหลวง 1
- รหัส 17 หมายถึง พันธุ์ข้าวเจ้าหอมสุพรรณบุรี
- รหัส 18 หมายถึง พันธุ์ปทุมธานี 1
- รหัส 19 หมายถึง พันธุ์สุพรรณบุรี 1
- รหัส 20 หมายถึง พันธุ์เอกชนส่งเสริม เช่น ซีพี 111, ซีพี 304
- รหัส 21 หมายถึง พันธุ์อายุสั้น 65-95 วัน

เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องศึกษาทำความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องพันธุ์ข้าวให้เข้าใจ เนื่องจากเป็นข้อมูลในเรื่อง “ข้าว” จึงจำเป็นที่มึความรู้และความเข้าใจ จึงจะสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลได้อย่างถูกต้อง สะท้อนข้อเท็จจริง และมีความน่าเชื่อถือในสายตาของผู้ใช้ทั่วไป

นอกจากรายชื่อพันธุ์ข้าวทั้งไวแสง และไม่ไวแสงที่ได้อธิบายมานี้ เจ้าหน้าที่สำรวจอาจพบว่า ในความเป็นจริงมีพันธุ์ข้าวอีกหลายพันธุ์ที่ทางราชการยังไม่ได้ประกาศรับรองขึ้นทะเบียนรายชื่อข้าวพันธุ์ดี เช่น “ข้าวหอมมะลิแดง” ซึ่งเกิดจากการคัดเอาแต่เมล็ดแดงในรวงข้าวหอมมะลินำมาปลูกเป็นผลสำเร็จ และต่อมาได้ปรับปรุงพัฒนาสายพันธุ์ข้าวชนิดใหม่ โดยนำข้าวพันธุ์ปทุมธานี 1 มาผสมกับข้าวหอมมะลิปกติและข้าวหอมมะลิ 3 ทาง มาผสมกับข้าวพันธุ์พม่า จะกลายเป็นสุดยอดพันธุ์ข้าวที่ดีที่สุดแทนที่ข้าวหอมมะลิ 105 ในอนาคต เป็นต้น นอกจากนี้การนำเอาข้าวสายพันธุ์ต่างๆ มาผสมแล้วเรียกเป็นเบอร์ต่างๆ นั้นมาจากต้นตอสายพันธุ์ใด ซึ่งคาดว่าจะอยู่ในกลุ่มรวมของสายพันธุ์ที่ได้อธิบายไว้ในคำนิยามแล้ว จะทำให้เจ้าหน้าที่สำรวจตัดสินใจได้ว่าควรจะเป็นข้าวพันธุ์ใด และกำหนดเป็นรหัสใดลงในสมุดบันทึกที่ 4 ต่อไป

**2. ข้อมูลการปลูก (สมุดบันทึกที่ 10-12)** เป็นข้อมูลการเพาะปลูกของแต่ละแปลงที่สอดคล้องกับข้อมูลรายการจำแนกที่กล่าวมาแล้ว ประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วน คือ

- ส่วนที่ปลูกแล้ว / ส่วนที่คาดว่าจะปลูก (สมุดบันทึกที่ 10-12) ให้สอบถามและบันทึกข้อมูลรหัสเดือนที่ปลูกลงในสมุดบันทึกที่ 10 ขนาดเนื้อที่แปลงที่ปลูกลงในสมุดบันทึกที่ 11 เป็น ไร่ – งาน – ตารางวา และปริมาณเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในแปลงนั้นในสมุดบันทึกที่ 12

\* ในกรณีที่มีการปลูกพร้อมเดือน เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องแบ่งแปลงนั้นย่อยลงไปอีก โดยการเพิ่มบรรทัดเข้าไปเพื่อระบุเดือนต่างๆ ที่ปลูก ขณะเดียวกันก็ต้องแบ่งขนาดเนื้อที่ในสมุดบันทึกที่ 11 และแบ่งปริมาณเมล็ดพันธุ์ในสมุดบันทึกที่ 12 เช่นกัน

**3. ข้อมูลการเก็บเกี่ยว (สดมภ์ที่ 13-16) เป็นข้อมูลการเก็บเกี่ยวที่จะต้อง สอบถามและบันทึกข้อมูล โดยมีเนื้อหาต่อเนื่องจากส่วนที่เป็นข้อมูลการปลูก ประกอบด้วยข้อมูล 2 ส่วน คือ**

- ส่วนที่เก็บเกี่ยวแล้ว/ส่วนที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว (สดมภ์ที่ 13-16) ให้สอบถาม และบันทึกข้อมูลเดือนที่เก็บเกี่ยวลงในสดมภ์ที่ 13 ขนาดเนื้อที่เก็บเกี่ยวแล้วลงในสดมภ์ที่ 14 เป็น ไร่-งาน-ตารางวาและผลผลิตที่ได้รับในสดมภ์ที่ 15 โดยระบุ % ความชื้นของผลผลิตลงในสดมภ์ที่ 16

\* ในกรณีที่มีการเก็บเกี่ยวพร้อมเดือน เจ้าหน้าที่สำรวจจะต้องแบ่งแปลง นั้นย่อยลงไปอีกโดยการเพิ่มบรรทัดเข้าไปเพื่อระบุเดือนที่เก็บเกี่ยว ขณะเดียวกันก็ต้องแบ่งขนาดเนื้อที่ เก็บเกี่ยวในสดมภ์ที่ 16 และแบ่งผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้ในสดมภ์ที่ 17 ตามเดือนที่ได้เก็บเกี่ยวเช่นกัน

**หมายเหตุ :-**

ข้อมูล % ความชื้นในสดมภ์ที่ 16 เจ้าหน้าที่จะต้องกรอกให้ครบ มิฉะนั้นจะไม่สามารถ ประมวลผลผ่านโปรแกรมคำนวณผลได้เลย

ในกรณีที่คาดว่าจะมีการเก็บเกี่ยวพร้อมเดือน ก็ดำเนินการบันทึกข้อมูลทำนองเดียวกันกับส่วน ที่เก็บเกี่ยวในสดมภ์ที่ 15 - 18

**4. ข้อมูลการใช้ปุ๋ย (สดมภ์ที่ 17-20) เป็นข้อมูลเนื้อที่ใส่ปุ๋ยและปริมาณปุ๋ยที่ใส่ จะต้องสอบถามและบันทึกข้อมูล โดยมีเนื้อหาต่อเนื่องจากส่วนที่เป็นข้อมูลการปลูก แบ่งเป็น 4 ส่วน คือ**

- ส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี (สดมภ์ที่ 17-18)

- ส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ - ชนิดแห้ง (สดมภ์ที่ 19-20)

การบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี ให้บันทึกข้อมูลเนื้อที่ที่ได้ใส่ไปแล้ว (หรือคาดว่าจะใส่อีก) ในสดมภ์ที่ 17 และบันทึกข้อมูลปริมาณปุ๋ยที่ใช้ลงในสดมภ์ที่ 18 โดยให้พิจารณาดังนี้

1) เนื้อที่ใส่ปุ๋ยหรือคาดว่าจะใส่ปุ๋ย ให้บันทึกเนื้อที่เพียงครั้งเดียว (ไม่นับซ้ำ) แต่ครั้งไม่เกินขนาดเนื้อที่ของแปลงปลูก (ในสดมภ์ที่ 11)

2) ปริมาณปุ๋ยที่ใส่หรือคาดว่าจะใส่ปุ๋ย ให้บันทึกปริมาณการใส่ปุ๋ยรวมทุกครั้งที่ใส่ปุ๋ยเพียงบรรทัดเดียว เช่น

เนื้อที่เพาะปลูก 5 ไร่ ใส่ครั้งที่ 1 จำนวน 5 ไร่ 100 กก. และใส่ครั้งที่ 2 จำนวน 5 ไร่ อีก 150 กก. ให้บันทึกเนื้อที่ใส่ปุ๋ย 5 ไร่ และปริมาณปุ๋ยที่ใส่ 250 กก. เป็นต้น

การบันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์ชนิดแห้ง ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับการ บันทึกข้อมูลในส่วนที่เป็นปุ๋ยเคมี

5.การจำแนกแจกจ่ายผลผลิต (สดมภ์ที่ 21 – 24) เป็นการสอบถามข้อมูลการจำแนกแจกจ่ายผลผลิต ที่ได้รับจากการเก็บเกี่ยว คาดว่าจะเก็บเกี่ยวของข้าวนาปรัง ปี 2564 แยกเป็นรายแปลงดังนี้

สดมภ์ที่ 21 ให้สอบถาม และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณข้าวเปลือกที่ครัวเรือนตัวอย่าง ชาย หรือกันไว้ขายตลอดปี

สดมภ์ที่ 22 ให้สอบถาม และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณข้าวเปลือกที่ครัวเรือนตัวอย่าง กันไว้สำหรับการบริโภคภายในครัวเรือนตลอดปี

สดมภ์ที่ 23 ให้สอบถาม และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณข้าวเปลือกที่ครัวเรือนตัวอย่าง กันไว้สำหรับการทำพันธุ์ในฤดูกาลถัดไป

สดมภ์ที่ 24 ให้สอบถาม และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณข้าวเปลือกที่ครัวเรือนตัวอย่าง จัดแบ่งไว้เพื่อกิจกรรมทั่วไป นอกเหนือจากสดมภ์ที่ 21-23

**ข้อที่ 4** เป็นการ สอบถามสาเหตุการเพิ่มหรือลดของเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตต่อไร่ที่เกิดขึ้นหรือคาดว่าจะเกิดของข้าวนาปรังปี 2564 นี้ ของครัวเรือนตัวอย่าง

**ข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตต่อไร่** ให้เจ้าหน้าที่สำรวจทำเครื่องหมาย ✓ รหัสสาเหตุเพิ่มขึ้น/ลดลงของเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตต่อไร่ที่แตกต่างกันระหว่างข้อที่ 1 (ปีที่แล้ว) กับข้อที่ 3 (ปีนี้) ตามความเป็นจริงในพื้นที่

ส่วนเหตุผลประกอบข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูก ให้เจ้าหน้าที่สำรวจเรียงลำดับความสำคัญของเหตุการณ์เพิ่มขึ้น / ลดลง ของเนื้อที่เพาะปลูก จากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด โดยเริ่มต้นตั้งแต่หมายเลข 1 จนถึงหมายเลข 4

- สาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของเนื้อที่เพาะปลูก (อาจมีสาเหตุได้มากกว่า 1 สาเหตุ)

..... ราคาในปีที่ผ่านมา  
..... สภาพดินฟ้าอากาศ  
..... ปลูกทดแทนพืชอื่น/ปลูกพืชอื่นแทน  
..... อื่น ๆ (ระบุ) .....

• หากเหตุผลใดไม่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มขึ้น / ลดลง ของเนื้อที่เพาะปลูก ให้ปล่อยว่างไว้หน้าข้อคำถามนั้น

• กรณีที่มีเหตุการณ์เพิ่มขึ้น / ลดลง เป็นข้อคำตอบ อื่น ๆ (ระบุ)..... โปรดระบุ สาเหตุด้านล่างด้วยทุกครั้ง

• กรณีเนื้อที่เพาะปลูกไม่ได้เปลี่ยนแปลง หากมีเหตุผลประกอบสามารถระบุเหตุผลเพิ่มเติมลงในช่องระบุด้านล่างได้ โดยไม่ต้องเรียงลำดับสาเหตุด้านบน

ส่วนเหตุผลประกอบข้อมูลผลผลิตต่อไร่ ให้เจ้าหน้าที่สำรวจเรียงลำดับความสำคัญของ เหตุผลการเพิ่มขึ้น / ลดลง ของผลผลิตต่อไร่ จากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด โดยเริ่มต้นตั้งแต่หมายเลข 1 จนถึงหมายเลข 6

- สาเหตุที่เพิ่มขึ้น/ลดลงของผลผลิตต่อไร่ (อาจมีสาเหตุได้มากกว่า 1 สาเหตุ)

..... การดูแลรักษา

..... เปลี่ยนพันธุ์ใหม่

..... ปริมาณน้ำ

..... เกิดโรค, แมลง, หนูระบาด

..... เกิดภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม,แล้ง,.....)

..... อื่น ๆ (ระบุ).....

• หากเหตุผลใดไม่เกี่ยวข้องกับการเพิ่มขึ้น / ลดลง ของผลผลิตต่อไร่ ให้ปล่อยว่างไว้ หน้าข้อความนั้น

• กรณีที่มีสาเหตุการเพิ่มขึ้น / ลดลง เป็นข้อคำตอบ อื่น ๆ (ระบุ).....โปรดระบุสาเหตุ ด้านล่างด้วยทุกครั้ง

• กรณีผลผลิตต่อไร่ไม่ได้เปลี่ยนแปลง หากมีเหตุผลประกอบสามารถระบุเหตุผลเพิ่มเติมลงในช่องระบุด้านล่างได้ โดยไม่ต้องเรียงลำดับสาเหตุด้านบน

### วิธีการบันทึกข้อมูลลงในโปรแกรมประมวลผล

จากแบบสอบถามการสำรวจจำนวนปี 2564 ในการบันทึกข้อมูลให้กรอกหมายเลข ตามข้อมูลในแบบสอบถาม ตัวอย่างเช่น เนื้อที่เพาะปลูกปีนี้ ลดลง จากปีที่แล้ว

เพิ่มขึ้น       ลดลง       เท่าเดิม

.....3..... ราคาในปีที่ผ่านมา

.....2..... สภาพดินฟ้าอากาศ

..... ปลูกทดแทนพืชอื่น/ปลูกพืชอื่นแทน

.....1..... อื่น ๆ (ระบุ) .....

ระบุ พักหน้าดิน

โดยการบันทึกข้อมูลให้บันทึก ดังนี้

ราคาในปีที่ผ่านมา บันทึก หมายเลข 3

สภาพดินฟ้าอากาศ บันทึก หมายเลข 2

ปลูกทดแทนพืชอื่น/ปลูกพืชอื่นแทน ให้เว้นว่าง

อื่น ๆ (ระบุ) ..... บันทึก หมายเลข 1 (พร้อมระบุสาเหตุของการ

เพิ่มขึ้น / ลดลง)

ข้อที่ 5 เป็นการสอบถามข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกรของผู้ปลูกข้าวนาปรังปี 2563 (ปีที่แล้ว) และข้าวนาปรังปี 2564 (ปีนี้) และข้อมูลของครัวเรือนตัวอย่าง ให้สอบถามจำนวนเนื้อที่ที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรในแต่ละปี ทั้งนี้ ต้องเป็นข้าวนาปรังที่เพาะปลูกในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างเท่านั้น รายละเอียดที่จะสอบถามและบันทึกมีดังนี้

- ให้บันทึกเนื้อที่รวมทุกแปลงที่ขึ้นทะเบียนเกษตรกรของปี 2563 และปี 2564 หน่วยเป็นไร่
- ให้บันทึกข้อมูลข้อมูลของครัวเรือนตัวอย่าง ถ้ามีข้อมูล ให้บันทึกความจุสูงสุดที่สามารถเก็บผลผลิตได้ หน่วยเป็นตัน

การสอบถามข้อมูลรายครัวเรือน มีทั้งหมด 5 ข้อ ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ศูนย์สารสนเทศการเกษตร ขอเน้นย้ำให้เจ้าหน้าที่สำรวจทุกท่านทราบว่า แต่ละรายการข้อมูลล้วนแต่นำไปใช้ในการนำเสนอผู้ใช้ข้อมูลทั้งสิ้น เช่น เดือนที่เก็บเกี่ยวหรือคาดว่าจะเก็บเกี่ยว เป็นข้อมูลสำคัญที่จะนำไปสู่การจัดทำโครงสร้างของการกระจายผลผลิตในระบบเศรษฐกิจมหภาค ซึ่งธนาคารแห่งประเทศไทย และสำนักงานพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติเป็นผู้รับผิดชอบและติดตามอย่างใกล้ชิด หรือเกี่ยวกับพันธุ์ที่ปลูก ก็เป็นข้อมูลที่สำคัญที่สมาคมผู้ส่งออกและภาคเอกชนอื่น ๆ นำไปใช้ประโยชน์ ดังนั้น รายการข้อมูลในแต่ละสดมภ์ล้วนมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อเกษตรกร และต่อความน่าเชื่อถือของการจัดทำข้อมูลของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร จึงขอให้เจ้าหน้าที่ดำเนินการสอบถามและบันทึกข้อมูลจากการสอบถามครัวเรือนตัวอย่างทุกรายการข้อมูล ถึงแม้ว่า ในบางรายการข้อมูลจำเป็นต้องคาดคะเน เช่น “คาดว่าจะเก็บเกี่ยว” หรือ % ความชื้น ก็จำเป็นต้องให้เกษตรกรคาดคะเนจากประสบการณ์ให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด รวมทั้งรายการข้อมูลเชิงบรรยายหรือพรรณนาความเช่นในข้อที่ 4 ซึ่งที่ผ่านมาเจ้าหน้าที่สำรวจมักจะละเลยในการปฏิบัติงาน จึงใคร่ขอให้ดำเนินการให้ครบถ้วนด้วย



ภาคผนวก

ข ข ค ง ฉ

สดมภ์ที่  
↓

ตารางเลขสุ่ม (50 แถว 50 สดมภ์)

แถวที่ →	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

19 จำนวนระเบียบ ข้อที่ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">3</span>	20 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span>	21 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span>	ให้สอบถามเกษตรกรเกี่ยวกับรายละเอียดของข้อมูลข้าวนาปรัง ปี 2564 (ปลูกปีนี้) ที่ถือครองอยู่ ตามรายการข้อถามที่กำหนดให้ข้างล่างนี้ และต้องเป็นข้อมูลที่อยู่ภายในอาณาเขตหมู่บ้านตัวอย่างนี้เท่านั้น
---	---	---	--

แปลง ที่ดิน	ปลูก นาปรัง ครั้งที่	รหัส พืช	รหัส พันธุ์	ชื่อ พันธุ์	วิธีการ ปลูก	ในเขต/ นอกเขต ช.ป.	นาถุ่ม/ นาดอน	การ รับน้ำ ช.ป.	ส่วนที่ปลูกแล้ว/ ส่วนที่คาดว่าจะปลูก			ส่วนที่เก็บเกี่ยวแล้ว/ ส่วนที่คาดว่าจะเก็บเกี่ยว				การใช้ปุ๋ย				การจำแนกแจกจ่ายผลผลิต			
									เดือน ที่ปลูก	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)	เมล็ด พันธุ์ที่ใช้ (กก.)	เดือน ที่เก็บ	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.)	ผลผลิต ที่ได้รับ (กก.)	%	ปุ๋ยเคมี		ปุ๋ยอินทรีย์		ขาย	เก็บไว้ บริโภค ทั้งปี	เก็บไว้ทำ พันธุ์ทั้งปี	อื่นๆ
																ใช้ไปแล้ว + คาดว่าจะใช้	ใช้ไปแล้ว+คาดว่าจะใช้	เนื้อที่	ปริมาณ				
									(ไร่-งาน-ตร.ว.)	(กก.)	(ไร่-งาน-ตร.ว.)	(กก.)	(ไร่-งาน-ตร.ว.)	(กก.)	(กก.)	(ไร่-งาน-ตร.ว.)	(กก.)	(ไร่-งาน-ตร.ว.)	(กก.)	(กก.)	(กก.)	(กก.)	(กก.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

19 จำนวนระเบียบ ข้อที่ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">4</span>	20 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span>	21 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span>	ให้สอบถามสาเหตุการเพิ่ม/ลด ของเนื้อที่เพาะปลูกและผลผลิตต่อไร่ของข้าวนาปรัง ที่เกิด/คาดว่าจะเกิดใน ปี 2564 โดยเรียงลำดับความสำคัญของสาเหตุการเพิ่ม/ลด	19 จำนวนระเบียบ ข้อที่ <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">5</span>	20 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span>	21 <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 15px;"></span>	ให้สอบถามข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกร ข้าวนาปรัง ปี 2564
---	---	---	---	---	---	---	--

สาเหตุที่เนื้อที่เพาะปลูก (เพิ่มขึ้น / ลดลง/ เท่าเดิม) จากปีที่แล้ว <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     รหัสสาเหตุ เพิ่ม (1) / ลด (2) / เท่าเดิม (3)                 </div> เพิ่มขึ้น <input type="checkbox"/> ลดลง <input type="checkbox"/> เท่าเดิม <input type="checkbox"/> <p>ให้เรียงลำดับสาเหตุที่สำคัญจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด โดยใส่หมายเลขตั้งแต่ 1-4</p> <p>..... ราคาในปีที่ผ่านมา</p> <p>..... สภาพดินฟ้าอากาศ</p> <p>..... ปลูกแทนพืชอื่น/พืชอื่นแทน</p> <p>..... อื่นๆ (ระบุ).....</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">                     ระบุ                 </div>	สาเหตุที่ผลผลิตต่อไร่ (เพิ่มขึ้น / ลดลง / เท่าเดิม) จากปีที่แล้ว <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                     รหัสสาเหตุ เพิ่ม (1) / ลด (2) / เท่าเดิม (3)                 </div> เพิ่มขึ้น <input type="checkbox"/> ลดลง <input type="checkbox"/> เท่าเดิม <input type="checkbox"/> <p>ให้เรียงลำดับสาเหตุที่สำคัญจากมากที่สุดไปหาน้อยที่สุด โดยใส่หมายเลขตั้งแต่ 1-6</p> <p>..... การดูแลรักษา</p> <p>..... ปริมาณน้ำ</p> <p>..... เปลี่ยนพันธุ์ใหม่</p> <p>..... เกิดภัยธรรมชาติ (น้ำท่วม,แล้ง,.....)</p> <p>..... เกิดโรค,แมลง,หุ้รระบาด</p> <p>..... อื่นๆ (ระบุ).....</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">                     ระบุ                 </div>						
รวมจำนวนเนื้อที่ ขึ้นทะเบียนเกษตรกร	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">ปี</th> <th style="width: 50%;">เนื้อที่ขึ้นทะเบียน</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2563 (ปีที่แล้ว)</td> <td> </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2564 (ปีนี้)</td> <td> </td> </tr> </table>	ปี	เนื้อที่ขึ้นทะเบียน	2563 (ปีที่แล้ว)		2564 (ปีนี้)	
ปี	เนื้อที่ขึ้นทะเบียน						
2563 (ปีที่แล้ว)							
2564 (ปีนี้)							
สอบถามข้อมูลยุ่งฉางของครัวเรือนตัวอย่าง							
มี <input type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/>							
ถ้ามี ความจุสูงสุด ..... ตัน							
สดมภ์ที่ 6 รหัสวิธีการปลูก	สดมภ์ที่ 7 รหัสในเขต/นอกเขต ชลประทาน	สดมภ์ที่ 10 และ 13 รหัสเดือนที่ปลูก/เก็บเกี่ยว					
นาดำ = 1    นาหว่านสำรว = 2    ในเขตชลประทาน = 1    นอกเขตชลประทาน = 2	ม.ค. = 01    ก.พ. = 02    ...    ธ.ค. = 12	นาดำ = 1    นาหว่านสำรว = 2    นาดอน = 1    นาดอน = 2					
นาหว่านน้ำตม = 3    อื่นๆ = 4	สดมภ์ที่ 8 รหัสนาถุ่ม / นาดอน	สดมภ์ที่ 9 รหัสการรับน้ำ					
นาถุ่ม = 1    นาดอน = 2	นาถุ่ม = 1    นาดอน = 2	ได้รับ = 1    ไม่ได้รับ = 2					

สดมภ์ที่ 3 รหัสพืช  
 ข้าวเจ้า = 107    ข้าวเหนียว = 108

สดมภ์ที่ 4 รหัสพันธุ์ที่ปลูก

พันธุ์พื้นเมือง = 01	กข 10 = 02	กข 21 = 03
กข 23 = 04	กข 31 = 05	กข 41 = 06
กข อื่นๆ ที่ไม่ไวแสง = 07	กข อื่นๆ ที่ไวแสง = 08	
สุพรรณบุรี 60 = 09	สุพรรณบุรี 90 = 10	
ชาวดอกมะลิ 105 = 11	พิษณุโลก 60-1, 60-2 = 12	
พันธุ์ราชการไวแสงอื่นๆที่ไม่ใช่ กข = 13		
พันธุ์ราชการไวแสงอื่นๆที่ไม่ใช่ กข = 14		
ชัยนาท 1 = 15	คลองหลวง 1 = 16	
ข้าวเจ้าหอมสุพรรณบุรี = 17	ปทุมธานี 1 = 18	
สุพรรณบุรี 1 = 19	พันธุ์เอกชนส่งเสริม = 20	