



การสำรวจผลผลิตต่อไร่
โดยวิธีการตัดแปลงเก็บเกี่ยวผลผลิต
(Crop Cutting Survey)

ส่วนสารสนเทศการผลิตพืชไร่นา ศูนย์สารสนเทศการเกษตร
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ขั้นตอน
การสำรวจ

1 นับจุดครัวเรือนตัวอย่าง

2 สุ่มครัวเรือนตัวอย่าง

3 สุ่มแปลงตัวอย่าง

4 สุ่มบึงนาตัวอย่าง

5 สุ่มจุดสำรวจตัวอย่าง

6 เก็บเกี่ยวผลผลิต

7 สอบถามผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว

คำนิยามข้าวนาปี

หมู่บ้านตัวอย่าง หมายถึง หมู่บ้านที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปีเพาะปลูก 2556/57 ที่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตั้งแต่ 1 กันยายน 2556 ถึง 31 มกราคม 2557 (ภาคใต้ 15 มกราคม ถึง 31 มีนาคม 2557 และมีครัวเรือนผู้ปลูก ตั้งแต่ 3 รายขึ้นไป

ครัวเรือนผู้ปลูก หมายถึง ครัวเรือนเกษตรกรผู้ปลูกข้าว นาปี ปีเพาะปลูก 2556/57 ที่มีเนื้อที่ปลูกภายในอาณาเขต หมู่บ้านตัวอย่างตั้งแต่ 1 ไร่ขึ้นไป

การสำรวจผลผลิตต่อไร่ ข้าวนาปี

หมู่บ้านละ 3 ครัวเรือนตัวอย่าง

ครัวเรือนละ 1 แปลงตัวอย่าง

แปลงละ 2 จุดสำรวจตัวอย่าง

จุดสำรวจละ 1 ตารางเมตร

คำนิยาม

แปลงที่ปลูก หมายถึง **พื้นที่ที่ใช้ปลูกเต็มพื้นที่ใน**
บริเวณเดียวกันทั้งแปลง

จะถือว่าเป็นคนละแปลงก็ต่อเมื่อ

1. มี **ถนน ลำธาร ลำคลอง** มากน้อยอย่างชัดเจน
2. ปลูก **คนละชนิด** (ข้าวเหนียว/ข้าวเหนียว) หรือ **คนละพันธุ์** (ปทุมธานี 1 / สุพรรณ 60 / กข.10)
3. ปลูก**ไม่พร้อมกัน**
4. **วิธีการปลูกต่างกัน**

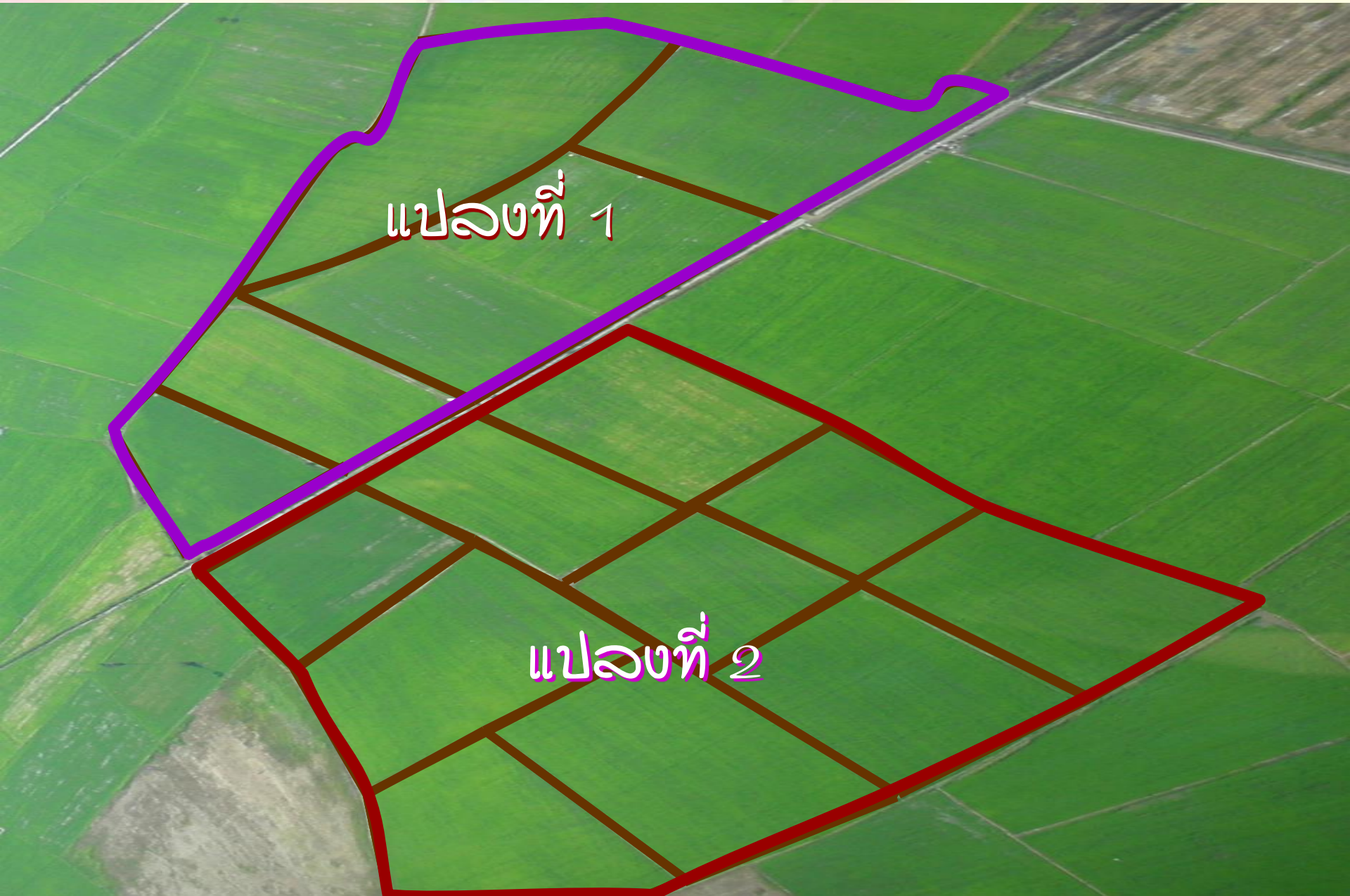
การสุ่มแปลงตัวอย่าง

- ❁ ต้องเป็นแปลงที่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตในช่วงที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งวาดแผนที่ตั้งของแปลงต่าง ๆ ด้วย
- ❁ สุ่มเลือกแปลงตัวอย่าง 1 แปลง โดยใช้ตารางสุ่มแปลงตัวอย่าง ที่ได้กำหนดให้

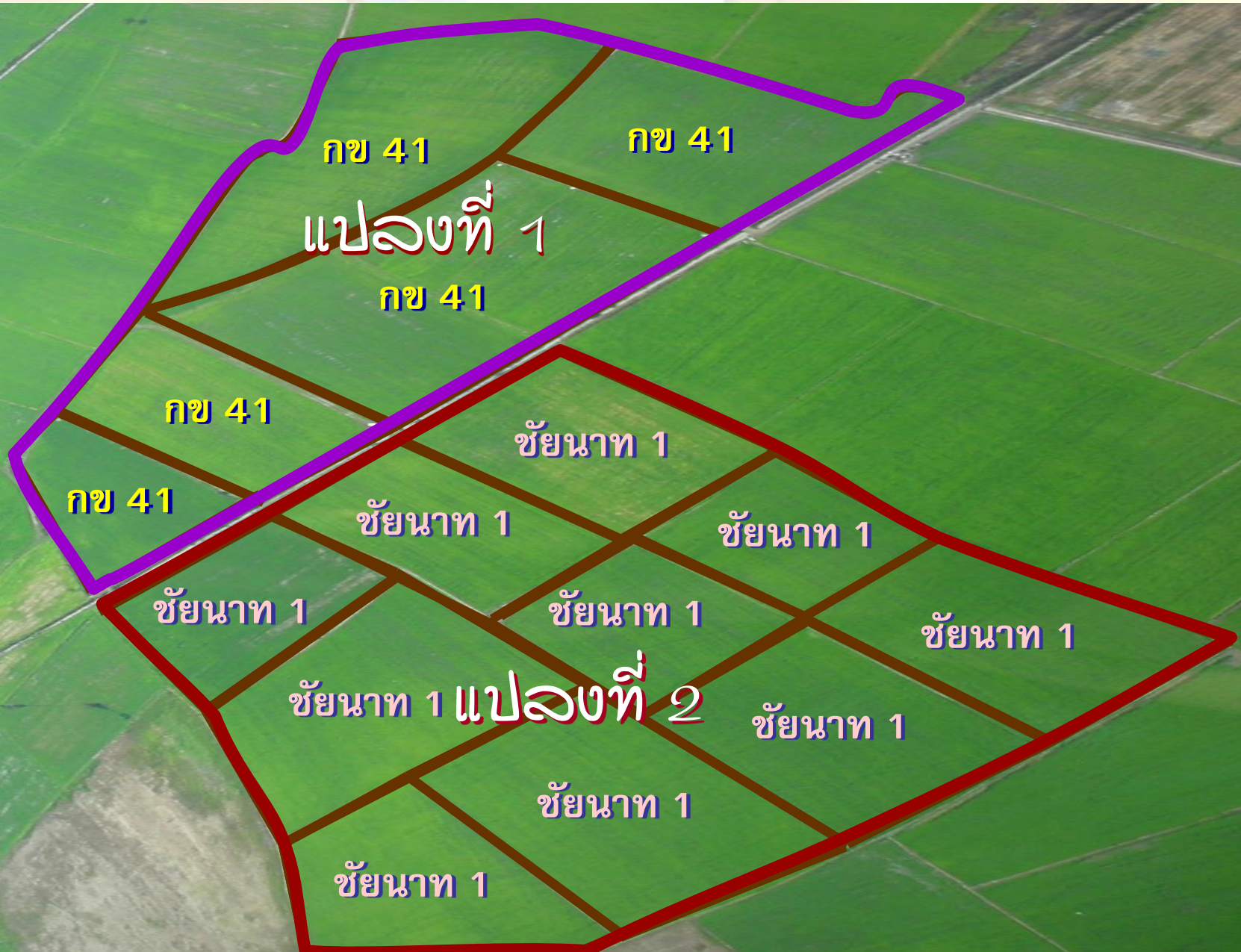
แปลงตัวอย่างปลูกข้าวชนิดเดียวกัน ปลูกพันธุ์เดียวกัน

แปลงที่ 1

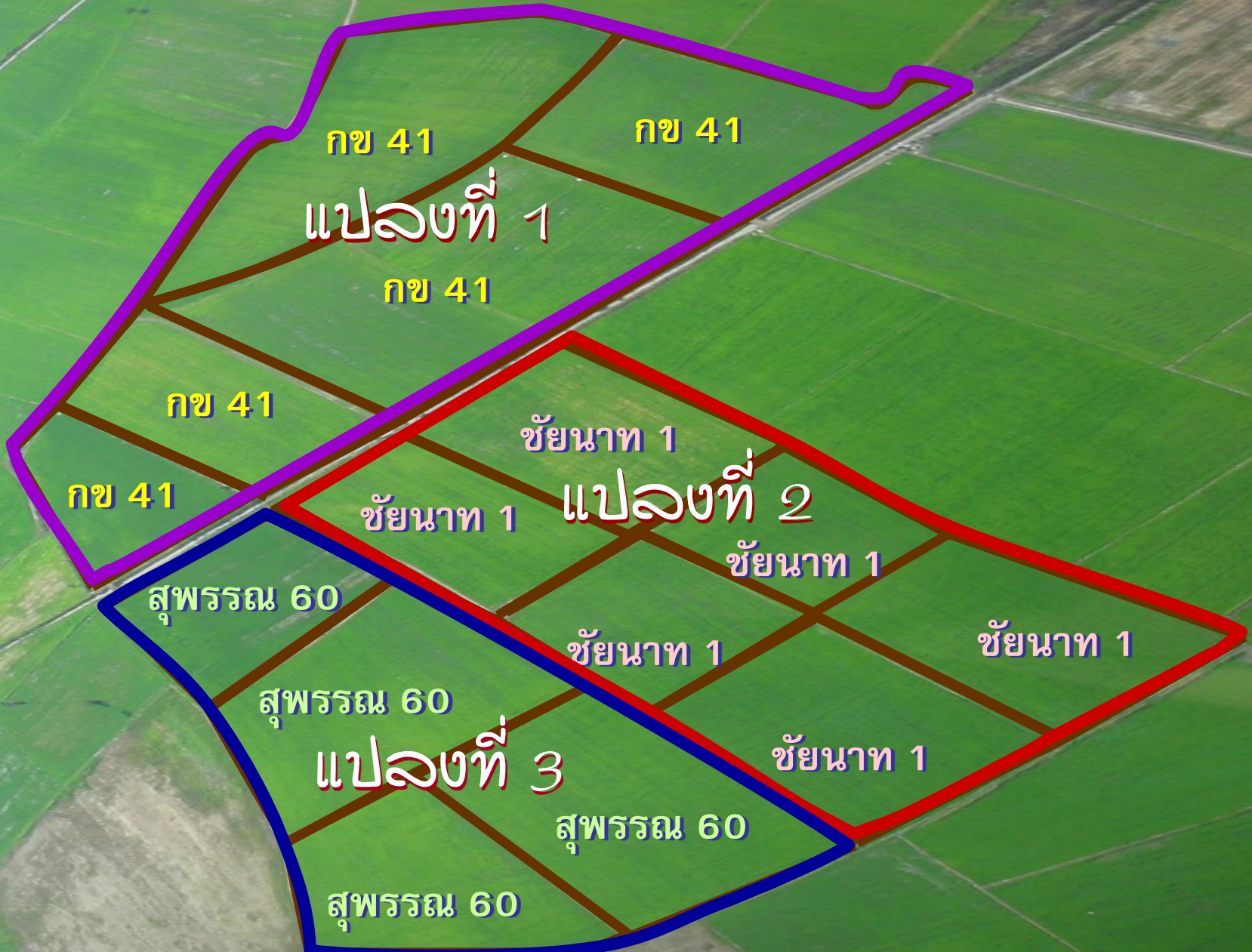
แปลงที่ 2



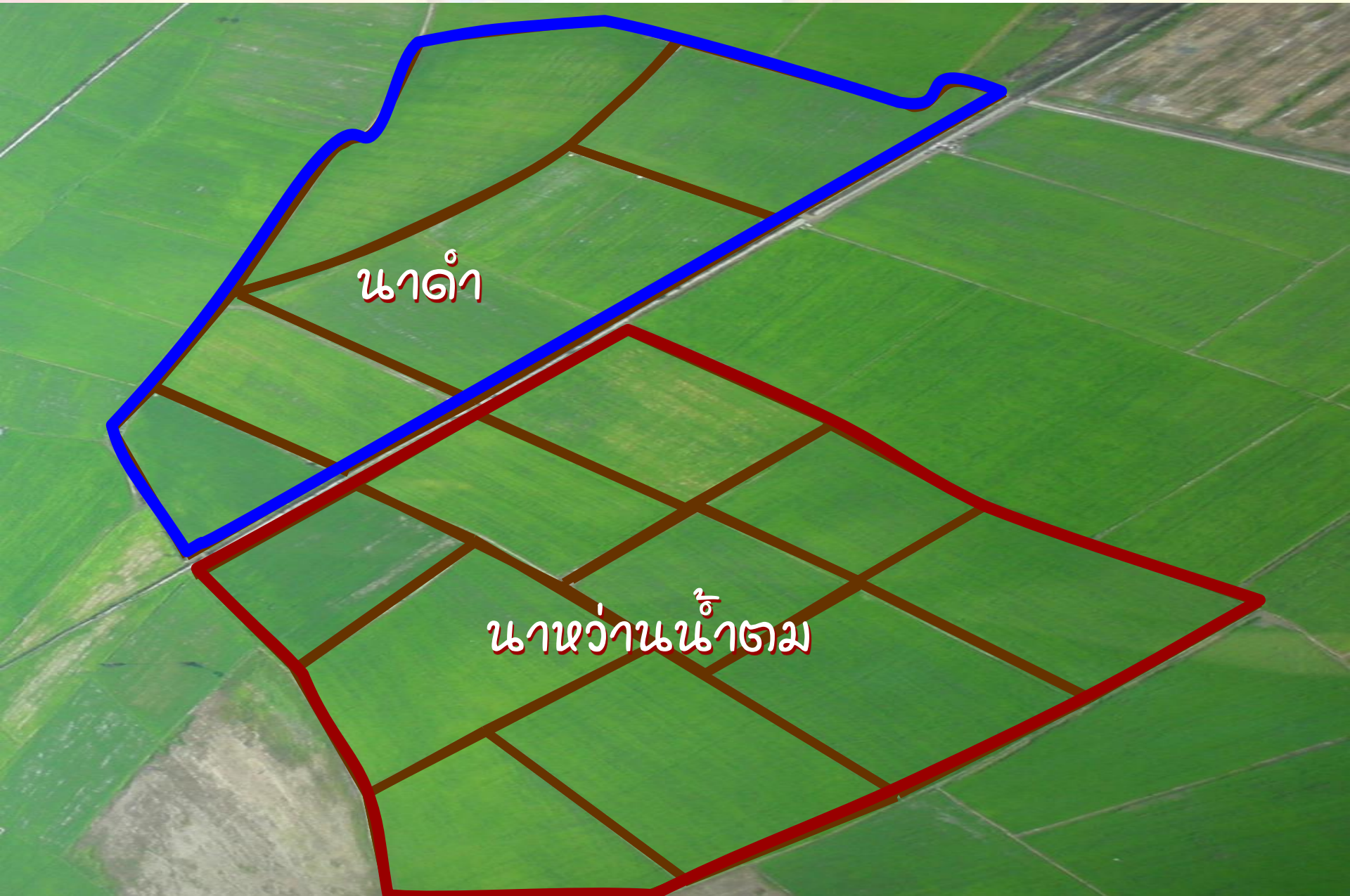
แปลงตัวอย่างมีคลองส่งน้ำหรือถนนขวางกัน



แปลงตัวอย่างปลูกข้าวชนิดเดียวกันแต่ปลูกคนละพันธุ์



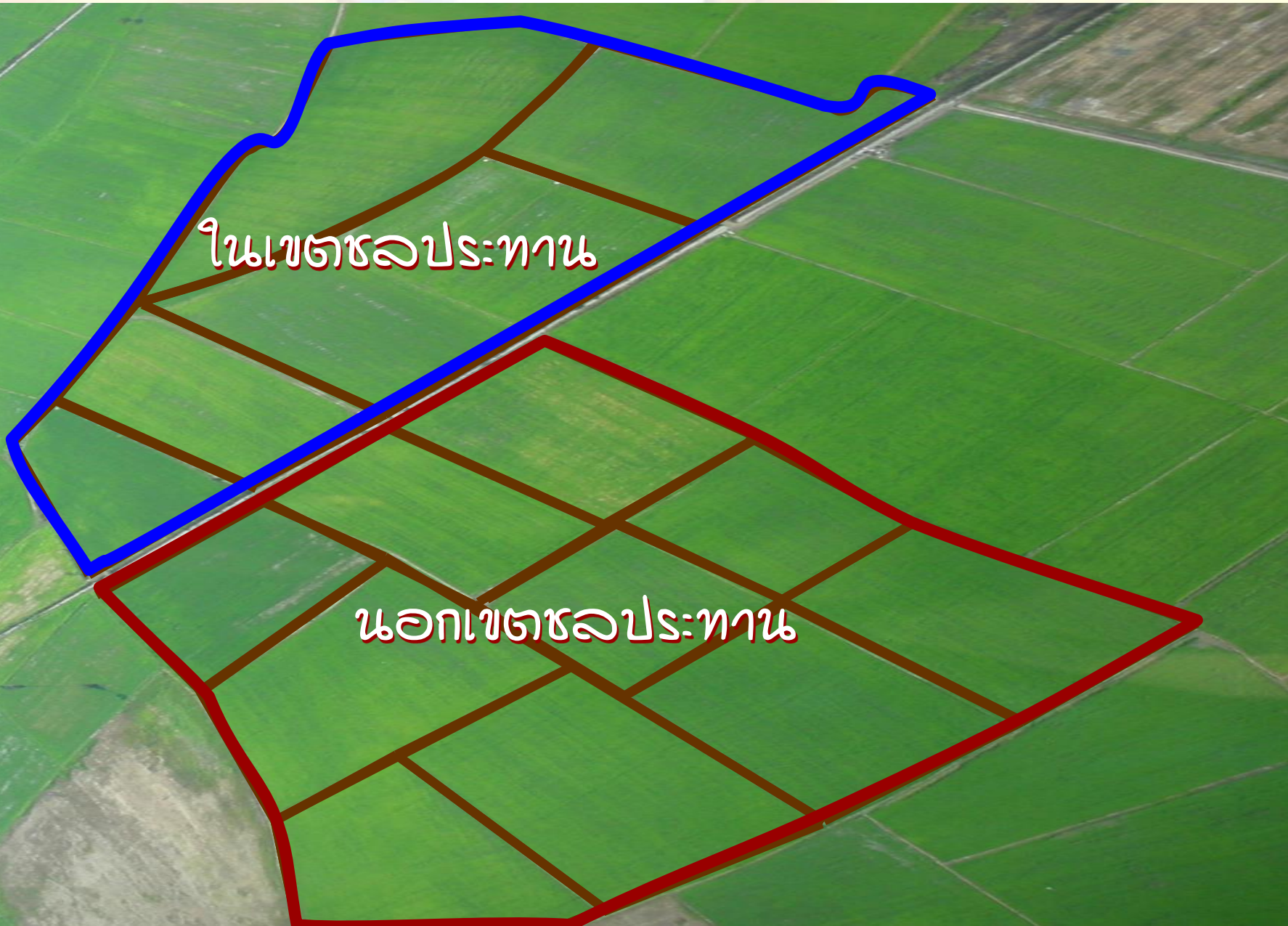
แปลงตัวอย่างใช้วิธีการปลูกแตกต่างกัน



นาดำ

นาหว่านน้ำตาม

แปลงตัวอย่างอยู่ในเขตและนอกเขตชลประทาน



ในเขตชลประทาน

นอกเขตชลประทาน

การสู่มบินงาตัวอย่าง

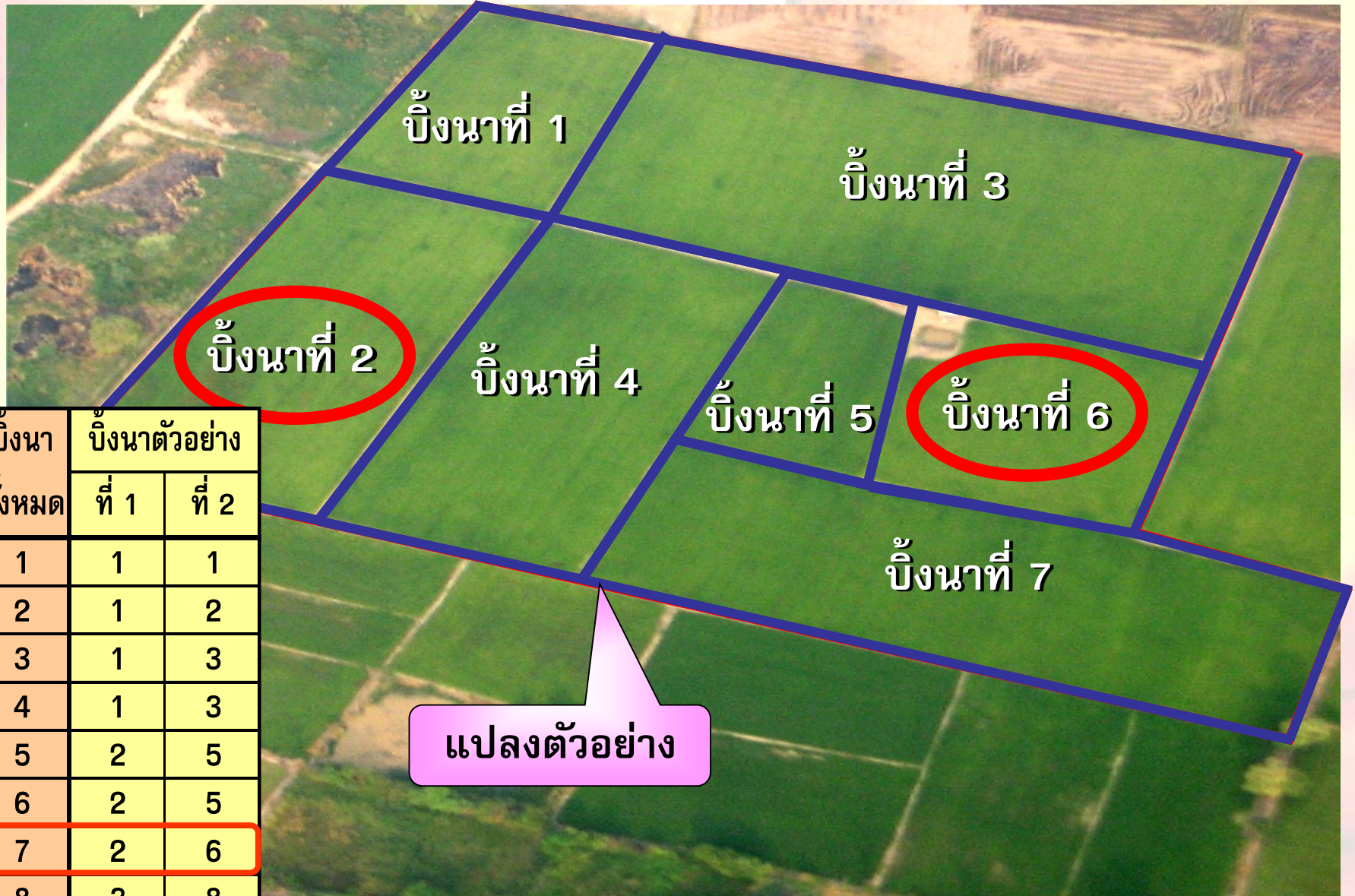
- ❁ วาดแผนทีแสดงตำแหน่งและจำนวนบินงาพร้อมหมายเลขกำกับทั้งหมดในแปลงนาตัวอย่าง
- ❁ กรณีแปลงตัวอย่างมีบินงาเดียว ไม่ต้องสู่มบินงา
- ❁ กรณีแปลงตัวอย่างมีหลายบินงา ให้สู่มบินงาตามตารางสู่มบินงาที่ได้กำหนดไว้

แปลงตัวอย่างมีบึงนาเดียว



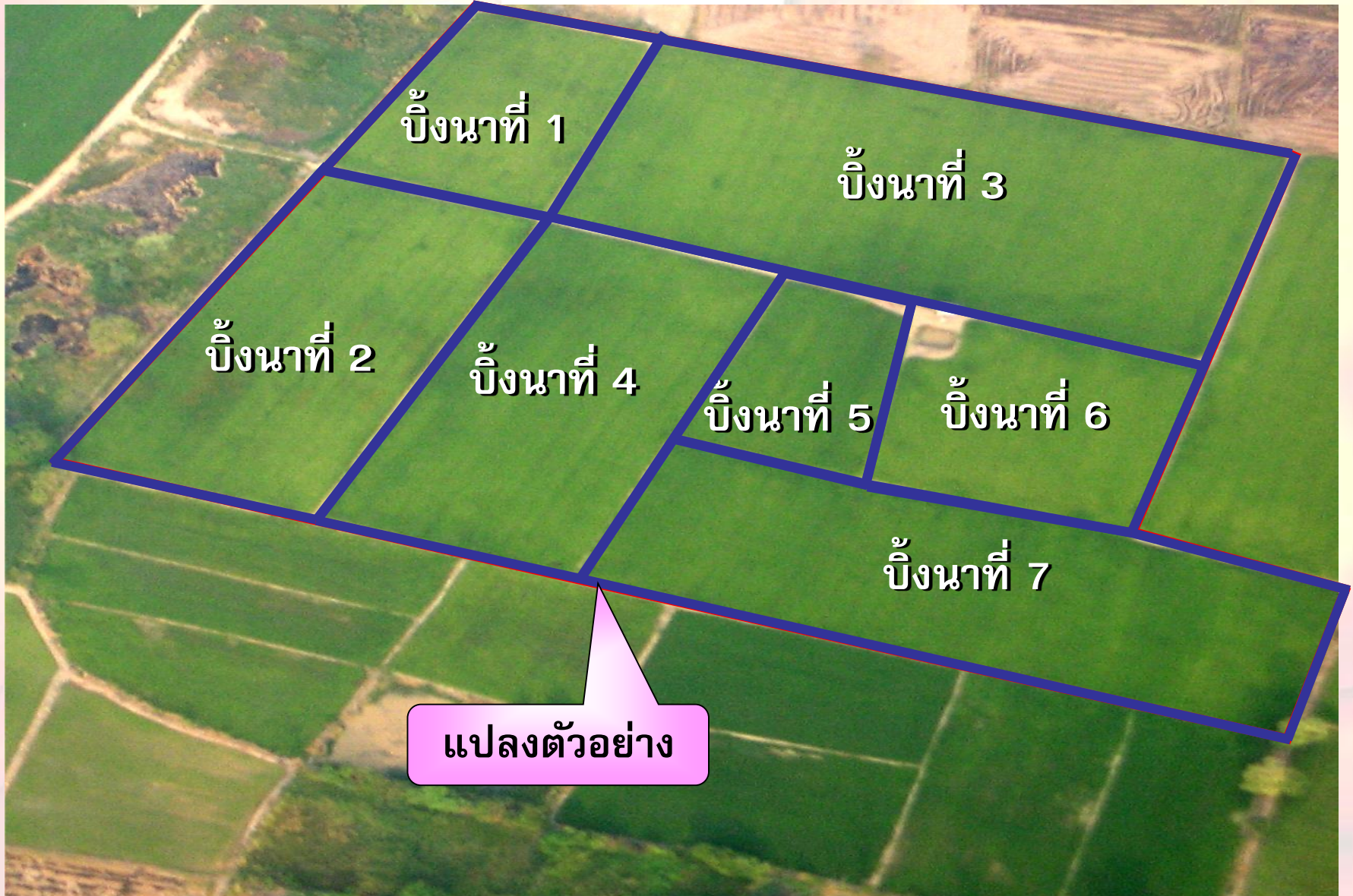
แปลงตัวอย่าง

แปลงตัวอย่างมีหลายบึงนา (อ้นนา กระทบนา ไร่่นา)

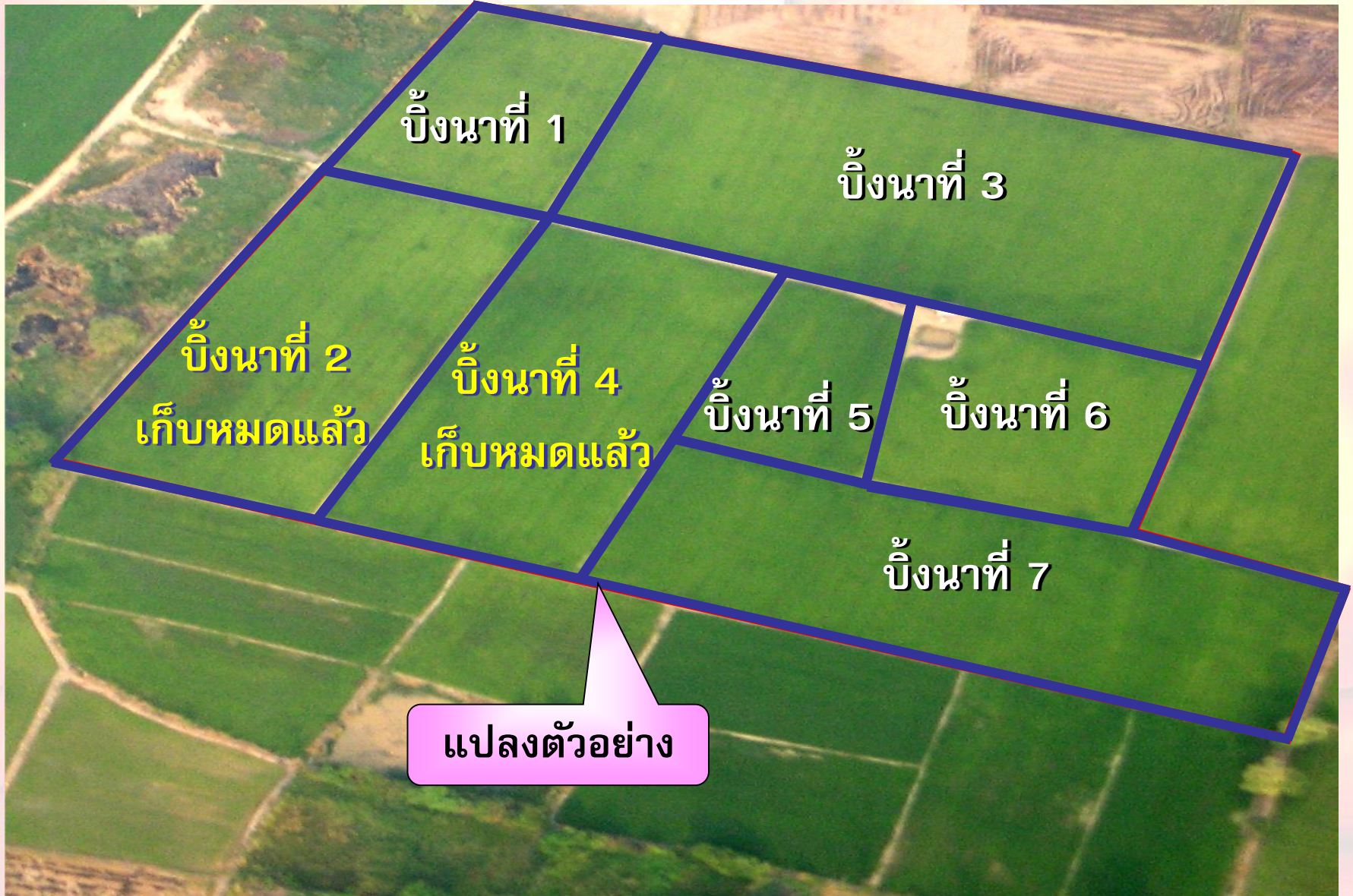


| บึงนาทั้งหมด | บึงนาตัวอย่าง | |
|--------------|---------------|-------|
| | ที่ 1 | ที่ 2 |
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 2 |
| 3 | 1 | 3 |
| 4 | 1 | 3 |
| 5 | 2 | 5 |
| 6 | 2 | 5 |
| 7 | 2 | 6 |
| 8 | 3 | 8 |

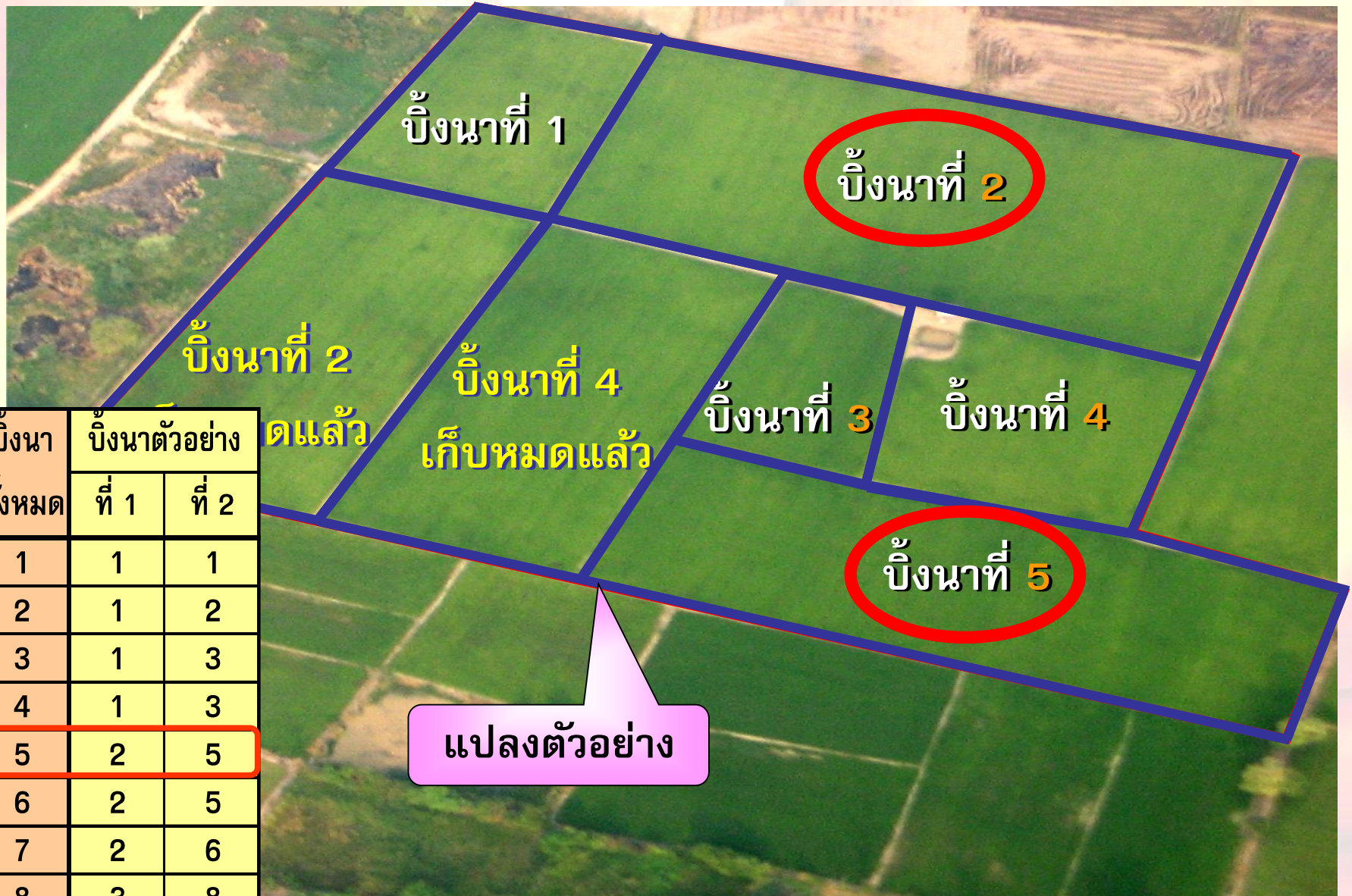
แปลงตัวอย่างมีหลายบั้งนา (อ้นนา กระทบนา ไส้หนา)



แปลงตัวอย่างมีหลายบึงนา (อ้นนา กระทบนา ไส้หนา)



แปลงตัวอย่างมีหลายบึงนา (อ้นนา กระทบนา ไร่ชา)




| บึงนาทั้งหมด | บึงนาตัวอย่าง | |
|--------------|---------------|-------|
| | ที่ 1 | ที่ 2 |
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 2 |
| 3 | 1 | 3 |
| 4 | 1 | 3 |
| 5 | 2 | 5 |
| 6 | 2 | 5 |
| 7 | 2 | 6 |
| 8 | 3 | 8 |

การสุ่มจุดสำรวจตัวอย่าง

❁ กรณีที่แปลงตัวอย่างมีหลายบั้งนา ให้ตั้ง 2 จุดสำรวจ โดยบั้งนาตัวอย่างที่ 1 เริ่มจากมุมล่างซ้ายมือของแปลงนาเดินตามคันนาไปทางด้านบน 30 ก้าว แล้วเลี้ยวขวาตรงเข้าไปในบั้งนาอีก 30 ก้าว นี่คืจุดสำรวจที่ 1 และบั้งนาตัวอย่างที่ 2 เริ่มจากมุมตรงข้ามของจุดสำรวจที่ 1 คื มุมบนขวามือเดินตามคันนาลงมาทางด้านล่าง 30 ก้าว แล้วเลี้ยวขวาตรงเข้าไปใน บั้งนาอีก 30 ก้าว นี่คืจุดสำรวจที่ 2

การส่องจุดสำรวจตัวอย่าง

 กรณีที่แปลงตัวอย่างมีแปลงนาเดี่ยวหรือบึงนาเดี่ยว ให้ตั้ง 2 จุดสำรวจ โดยจุดสำรวจที่ 1 เริ่มจากมุมล่างซ้ายมือของแปลงนาให้เดินตามคันนาไปทางด้านบน 30 ก้าว แล้วเลี้ยวขวาตรงเข้าไปในบึงนาอีก 30 ก้าว และจุดสำรวจที่ 2 เริ่มจากมุมตรงข้ามจากจุดสำรวจที่ 1 คือ มุมบนขวามือให้เดินตามคันนาลงมาทางด้านล่าง 30 ก้าว แล้วเลี้ยวขวาตรงเข้าไปในบึงนาอีก 30 ก้าว

จุดสำรวจตัวอย่าง

 **ตรงปลายเท้าก้าวที่ 30 ให้วางกรอบตัวอย่าง (Frame) ขนาด 1 ตารางเมตร (1 เมตร x 1 เมตร) ไปทางด้านซ้ายมือให้ขนานกับคั่นนา โดยวางและประกอบกรอบตัวอย่างทีละด้าน**

การสู่มจุดสำรวจตัวอย่าง

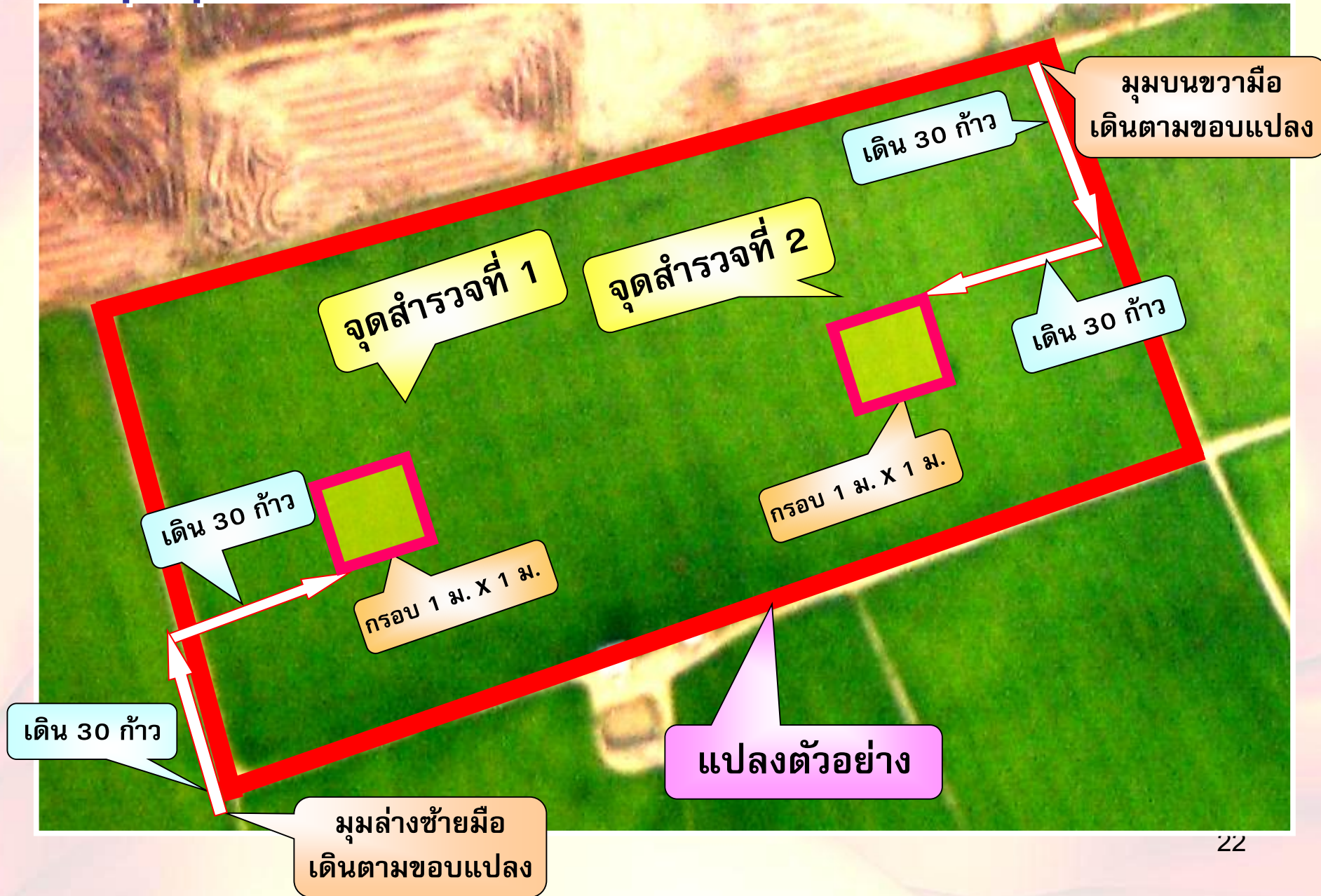
จุดสำรวจที่ 1

เริ่มจากมุมล่างซ้ายมือ
ให้เดินตามขอบแปลงขวาง
แถวปลูก 30 ก้าว จากนั้น
เลี้ยวขวาหรือเลี้ยวซ้ายเข้า
ไปในแปลงอีก 30 ก้าว

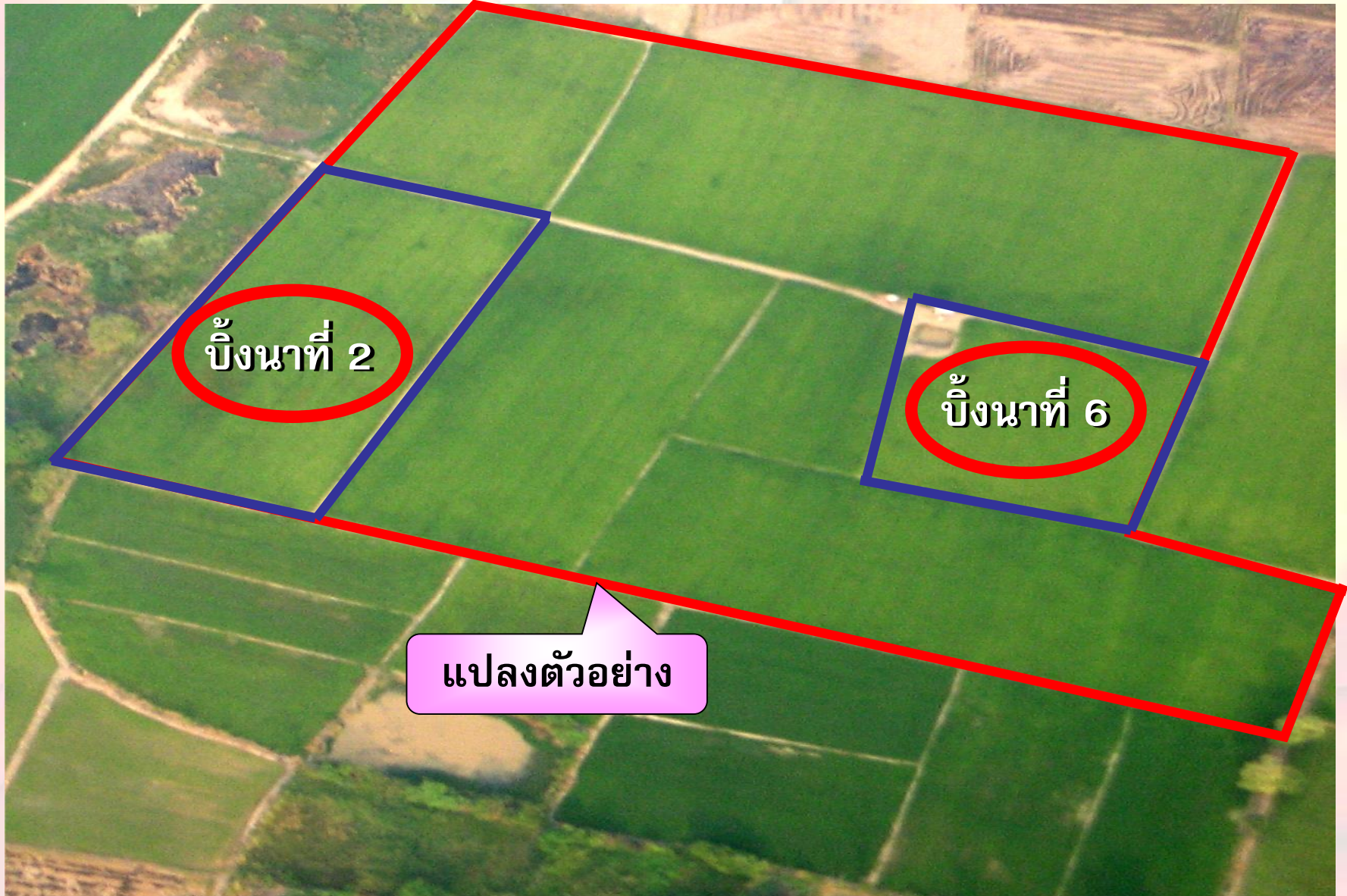
จุดสำรวจที่ 2

เริ่มจากมุมบนขวามือ
ให้เดินตามขอบแปลงขวาง
แถวปลูก 30 ก้าว จากนั้น
เลี้ยวขวาหรือเลี้ยวซ้ายเข้า
ไปในแปลงอีก 30 ก้าว

การสุ่มจุดสำรวจตัวอย่างของแปลงตัวอย่างมีบึงนาเดี่ยว



การสุ่มจุดสำรวจตัวอย่างของแปลงตัวอย่างมีหลายบึงนา

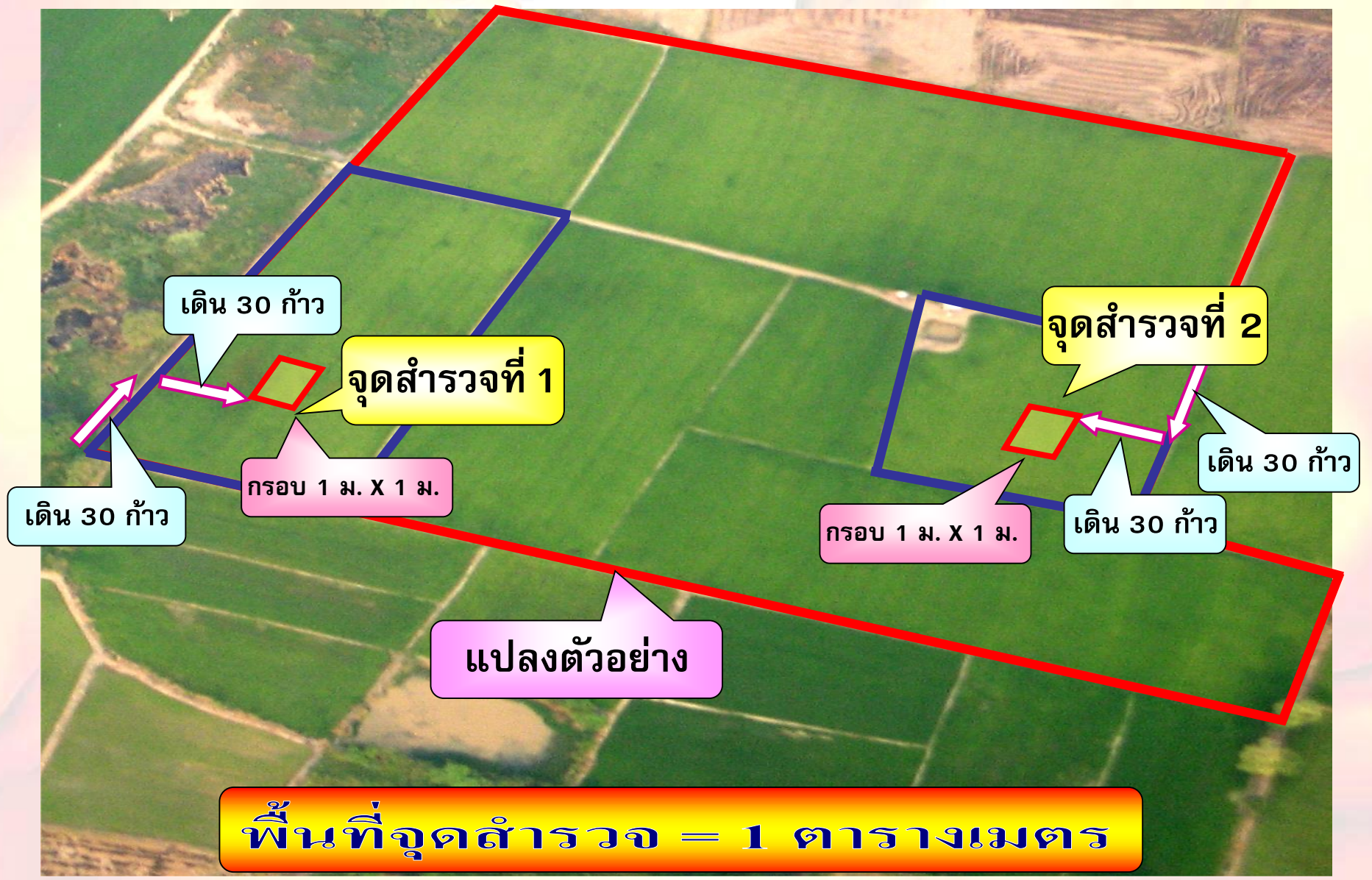


บึงนาที่ 2

บึงนาที่ 6

แปลงตัวอย่าง


การสุ่มจุดสำรวจตัวอย่างของแปลงตัวอย่างมีหลายบึงนา




พื้นที่จุดสำรวจ = 1 ตารางเมตร

การเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าว

 เก็บเกี่ยวรวงข้าวที่โคนต้นข้าวอยู่ภายในกรอบตัวอย่าง หากมีต้นข้าวที่โคนอยู่ตรงใต้กรอบตัวอย่าง ให้ถือว่าอยู่นอกกรอบตัวอย่าง

 การเก็บเกี่ยวให้ทำการเก็บตรงคอรวงข้าว เพื่อสะดวกและง่ายต่อการบรรจุลงถุง การตาก และการนวดต่อไป

 ให้ตากผลผลิตข้าวที่อยู่ในถุงตาข่ายทั้ง 2 ถุง เพื่อให้ความชื้นผลผลิตข้าวลดลง



และการสำรวจผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยว

ข้าวนาปี ปีเพาะปลูก 2556/57

ครัวเรือนตัวอย่างที่ **1**

1. ข้อมูลครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง

| ชื่อครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง | | ที่อยู่ | | | ค่าพิกัด | | | โทรศัพท์ | |
|--|--------------------------------|---|-------------------------|---|--|---------------|-----------------------------|---|---------------------------------|
| นายลำดวน แก้วสวย | | 129 หมู่ 5 บ้านทุ่งเทิง ต.โป่ง อ.ด่านซ้าย จ.เลย | | | E 625977 N 167356 | | | 08-9876-5433 | |
| เนื้อที่ปลูก ทั้งหมด (ไร่-งาน-ตร.ว.) | จำนวน แปลงที่ปลูก (แปลง) | จำนวนแปลง ที่เก็บเกี่ยวได้ (แปลง) | แปลง ตัวอย่าง ที่ | เนื้อที่แปลง ตัวอย่าง (ไร่-งาน-ตร.ว.) | จำนวนบึงนา ในแปลง ตัวอย่าง (บึง) | บึงนาตัวอย่าง | | ชนิดข้าวที่ปลูก 105 = ข้าวเจ้า 106 = ข้าวเหนียว | ชื่อพันธุ์ ที่ปลูก (ระบุ) |
| | | | | | | บึงนา ที่ | เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตร.ว.) | | |
| 18 | 2 | 2 | 2 | 8 | 5 | 2 | 1-2-0 | 105 | หอมมะลิ |
| | | | | | | 5 | 2-3-0 | | |

2. ข้อมูลครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง(ต่อ)

| วิธีการปลูก | การได้รับน้ำ | ปีที่แล้ว | | ปีนี้ | | สถานการณ์การผลิต | สาเหตุ (ระบุ) |
|--|--|---------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---|---------------|
| 1 = ต่ำ, 2 = หวานน้ำตม, 3 = หวานสำรวย, 4 = หยอด | 1 = ขอบระทาน, 2 = น้ำฝน, 3 = อื่น ๆ | ผลผลิต (กก./ไร่) | ความชื้น (%) | ผลผลิต (กก./ไร่) | ความชื้น (%) | 5 = ดีมาก, 4 = ดี, 3 = ปกติ, 2 = ไม่ดี, 1 = แย่มาก | |
| 3 | 2 | 440 | 22 | 400 | 20 | 2 | ฝนแล้ง |

3. ในกรณีจุดสำรวจทั้ง 2 จุด มีผลผลิตแตกต่างกัน จนผิดสังเกตให้ระบุสาเหตุที่ผลผลิตแตกต่างกันด้วย

| จุดสำรวจ | สาเหตุที่ผลผลิตแตกต่างกัน (ระบุ) |
|---------------|----------------------------------|
| จุดสำรวจที่ 1 | เป็นที่ดอน น้ำไม่เพียงพอ |
| จุดสำรวจที่ 2 | |

4. ข้อมูลแปลงทดสอบผลผลิต

สำรวจวันที่...../...../.....

| | น้ำหนักผลผลิต ซึ่งรวมภาชนะ ต่อ 1 ตารางเมตร (กก.) | น้ำหนัก ของภาชนะ (กก.) | น้ำหนักสุทธิ ของผลผลิต ต่อ 1 ตารางเมตร (กก.) | ความชื้น (%) | ผลผลิตต่อไร่ เบื้องต้น (กก.) | ผลผลิตต่อไร่ ที่ความชื้น 15 % (กก.) |
|-----------------------------|---|------------------------------|---|-----------------|------------------------------------|---|
| | (1) | (2) | (3) = (1) - (2) | (4) | (5) = (3)x1,600 | (6) = (5) x [(100-(4))/85] |
| จุดสำรวจที่ 1 | 0.42 | 0.20 | 0.22 | 20 | 352.00 | 331.29 |
| จุดสำรวจที่ 2 | 0.55 | 0.20 | 0.35 | 18 | 560.00 | 540.24 |
| เฉลี่ยจากจุดสำรวจทั้ง 2 จุด | | | | | (7) = (จุดที่1+2)/2 456.00 | (8) = (จุดที่1+2)/2 435.76 |

5. สอบถามข้อมูลผลผลิตข้าวนาปี ปีเพาะปลูก 2556/57 ของแปลงสำรวจที่ได้เก็บเกี่ยวไปจนหมดสิ้นแล้ว
(สอบถามภายหลังจากที่มีการตั้งแปลงทดสอบไปแล้ว)

| แปลงที่ | พันธุ์ที่ปลูก | เนื้อที่แปลงตัวอย่าง | เนื้อที่เก็บเกี่ยวได้จริง | ผลผลิตที่ได้รับ | |
|---------|---------------|----------------------|---------------------------|-----------------|-----------|
| | | (ไร่-งาน-ตร.ว.) | (ไร่-งาน-ตร.ว.) | ผลผลิต(กก.) | %ความชื้น |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
| 1 | หอมมะลิ | 8 - 0 - 0 | 7 - 3 - 0 | 2,635 | 18 |

สวัสดิ์

