



การสำรวจผลผลิตตกหล่นมันสำปะหลังโรงงาน



ส่วนสารสนเทศการผลิตพืชไร่ฯ ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำรวจผลผลิตตกหล่น

1

หมู่บ้านตัวอย่าง จังหวัดละ 2-4 หมู่

2

ครัวเรือนตัวอย่าง 2 ครัวเรือนต่อหมู่บ้าน
(ครัวเรือนที่เก็บเกี่ยวเสร็จใหม่ๆ)

3

แต่ละครัวเรือนเลือกมา 1 แปลง ตั้งจุดทดสอบ 2 จุด
(ใช้เทคนิคเดิน 30 ก้าว)

4

จุดตั้งแปลงทดสอบผลผลิตตกหล่น คือ 1 แถวปลูกขามือ
ยาว 5 เมตร



ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำรวจผลผลิตตกหล่น

5

เก็บมันสำปะหลังโรงงานที่หลงเหลืออยู่ภายในจุดสำรวจ

6

ชั่งน้ำหนัก

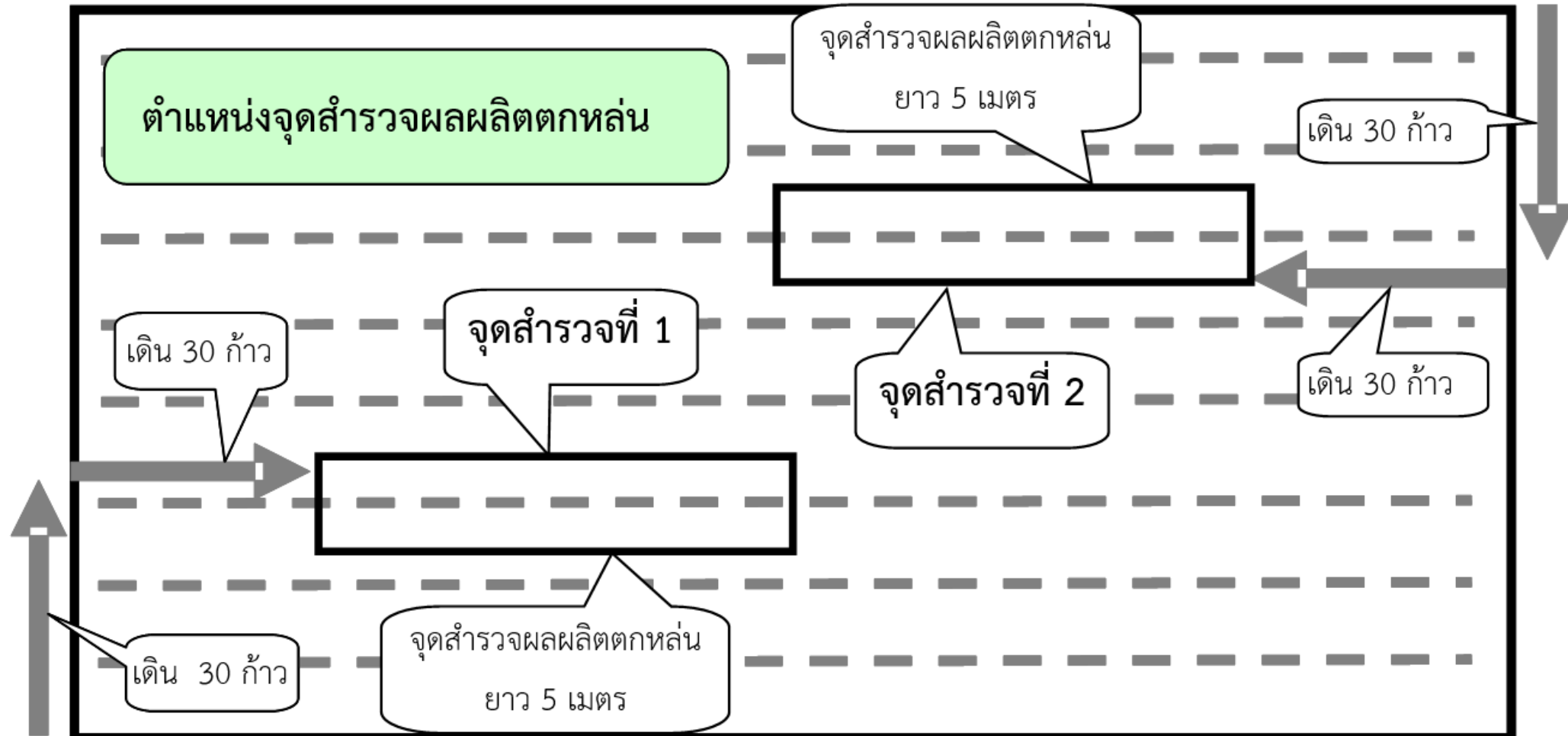
7

คำนวณหาผลผลิตตกหล่นต่อไร่





ตำแหน่งที่ตั้งแปลงสำรวจผลผลิตถั่วเหลือง





แบบสำรวจผลผลิตตกหล่น

แบบสำรวจผลผลิตตกหล่นต่อไร่ มันสำปะหลังโรงงาน ปี 2566

แบบ 4

หมู่บ้านตัวอย่างที่ 1

ชื่อ จมท.		ชื่อผู้นำหมู่บ้าน	
ที่อยู่	สศท. 12	ที่อยู่	
โทรศัพท์		โทรศัพท์	

1. ข้อมูลทั่วไป

ปีเพาะปลูก	สศท.	จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่	ชื่อหมู่บ้าน
2566	12	นครสวรรค์	แม่วงก์	แม่วงก์	2	คลองน้ำโดน

2. ข้อมูลผลผลิตตกหล่นจาก...จุดสำรวจในแปลงทดสอบผลผลิตตกหล่น

ครัวเรือน ตัวอย่างที่	ชื่อ-สกุล ครัวเรือนตัวอย่าง	การใช้ เครื่องจักร เกี่ยวเกี่ยว ผลผลิต	น้ำหนักผลผลิต จากจุดสำรวจ 1 แถวปลูกยาว 5 เมตร (กรัม)	น้ำหนัก ผลผลิต ต่อ 1 เมตร (กรัม)	ระยะ ระหว่างร่อง 3 แถว (2 ช่อง) (เมตร)	ความยาวแถว ทั้งหมด ต่อไร่ (เมตร)	ผลผลิต ตกหล่น ต่อไร่ (กิโลกรัม)
		(1)	(2)	(3) = (2)/5	(4)	(5) = 1600 / {(4)/3}	(6) = [(3)*(5)]/2 / 1,000
1	ชื่อ...นายศักดิ์ชาย.....	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้	จุดที่ 1 320.00	64.00	2.70	1,777.78	56.89
	สกุล...พะเยาว์น้อย.....	<input type="checkbox"/> ไม่ใช้	จุดที่ 2 415.00	83.00	2.60	1,846.15	76.62
2	ชื่อ...นายสายัน.....	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้	จุดที่ 1 422.00	84.40	2.38	2,016.81	85.11
	สกุล...สลอตตะคุ.....	<input type="checkbox"/> ไม่ใช้	จุดที่ 2 250.00	50.00	2.40	2,000.00	50.00

Q&A



การสำรวจเนื้อที่ที่ไม่ได้ปลูกมันสำปะหลังโรงงาน



ส่วนสารสนเทศการผลิตพืชไร่ฯ ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



เนื้อที่ที่ไม่ได้ปลูก
มันสำปะหลังโรงงาน
คือบริเวณ.....



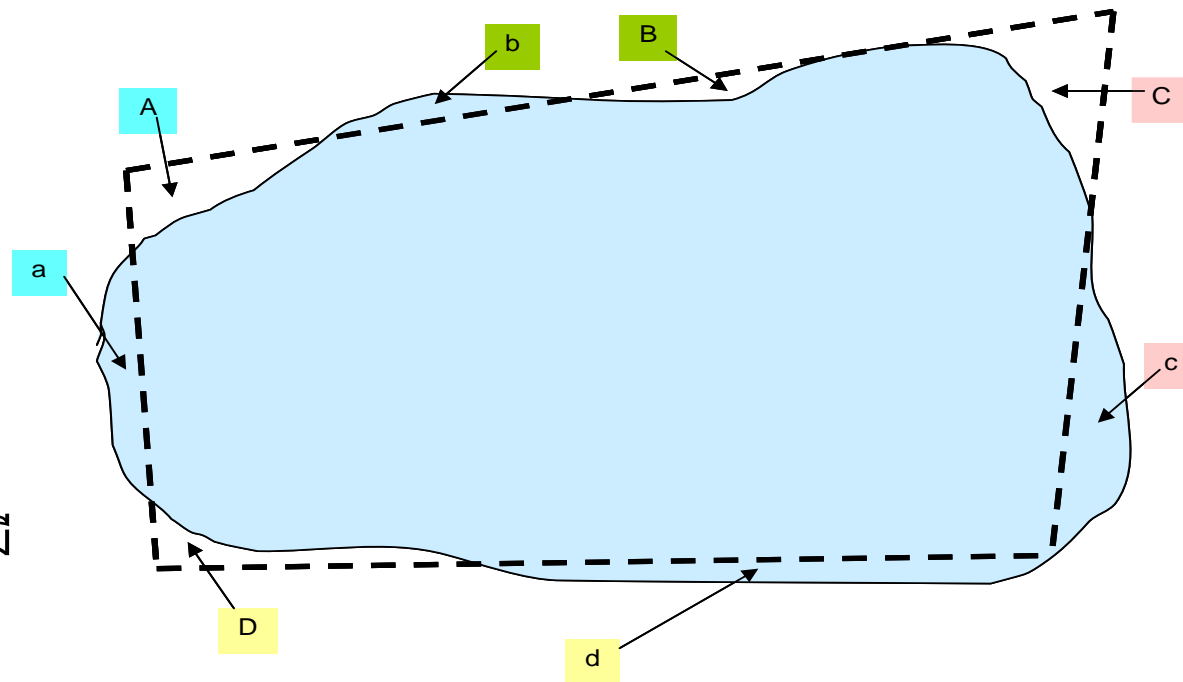


หลักการวัดขอบแปลง

เนื่องจากต้นมันสำปะหลังสูงไม่สามารถที่จะวัดเส้นทแยงมุมได้จึงอนุโลมให้วัดขอบแปลงเพียง 2 ด้าน เท่านั้น

“Offset Method”

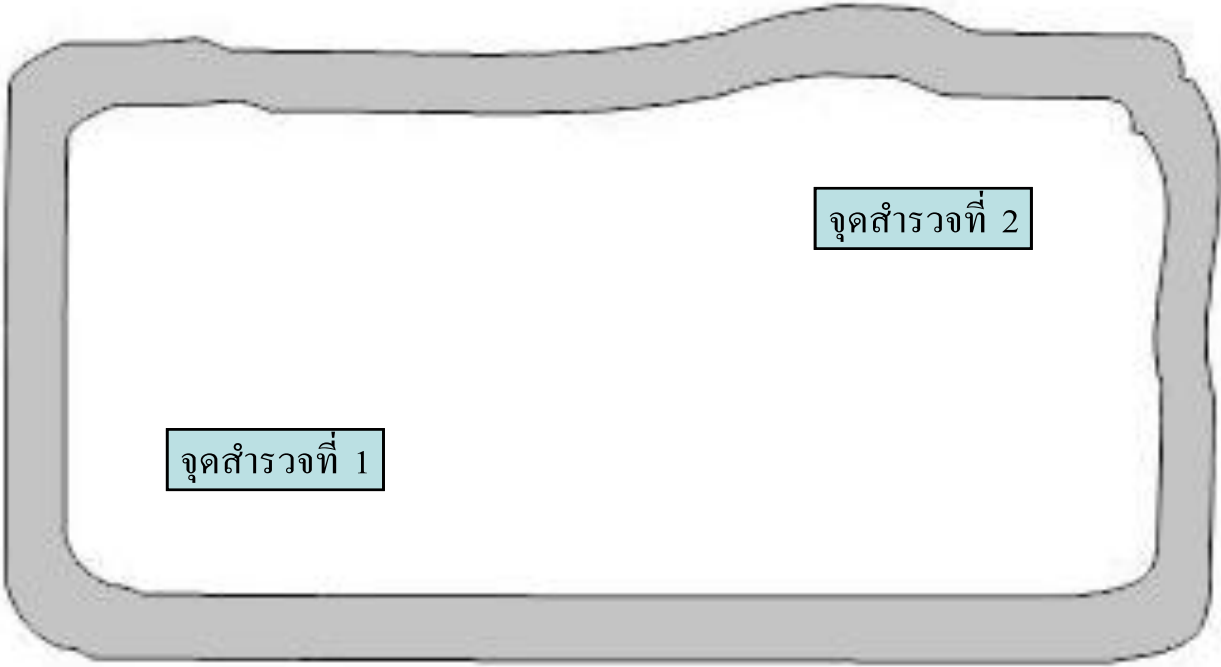
ลักษณะของแปลงเพาะปลูกบางแปลงตัวอย่าง อาจจะไม่เป็นรูปสี่เหลี่ยม แต่อาจมีรูปทรงที่ แตกต่างกันไป เช่น มีมุมโค้งเข้า โค้งออก หรือมี ด้านที่ไม่เป็นเส้นตรง



จึงจำเป็นต้องใช้วิธีการทดแทน (Offset Method) โดยมีหลักการ คือ การลากเส้นตรงผ่านจุดที่เป็นไปได้ที่สามารถครอบคลุมพื้นที่ให้ได้มากที่สุดแล้วใช้การบวกหรือลบพื้นที่ ที่อยู่นอกเส้นตรงที่ได้ลากเอาไว้ ซึ่งหมายถึง การจับคู่กันระหว่างพื้นที่นอกเขตกับพื้นที่ ในเขตเส้นตรงให้หักลบกันออกไป

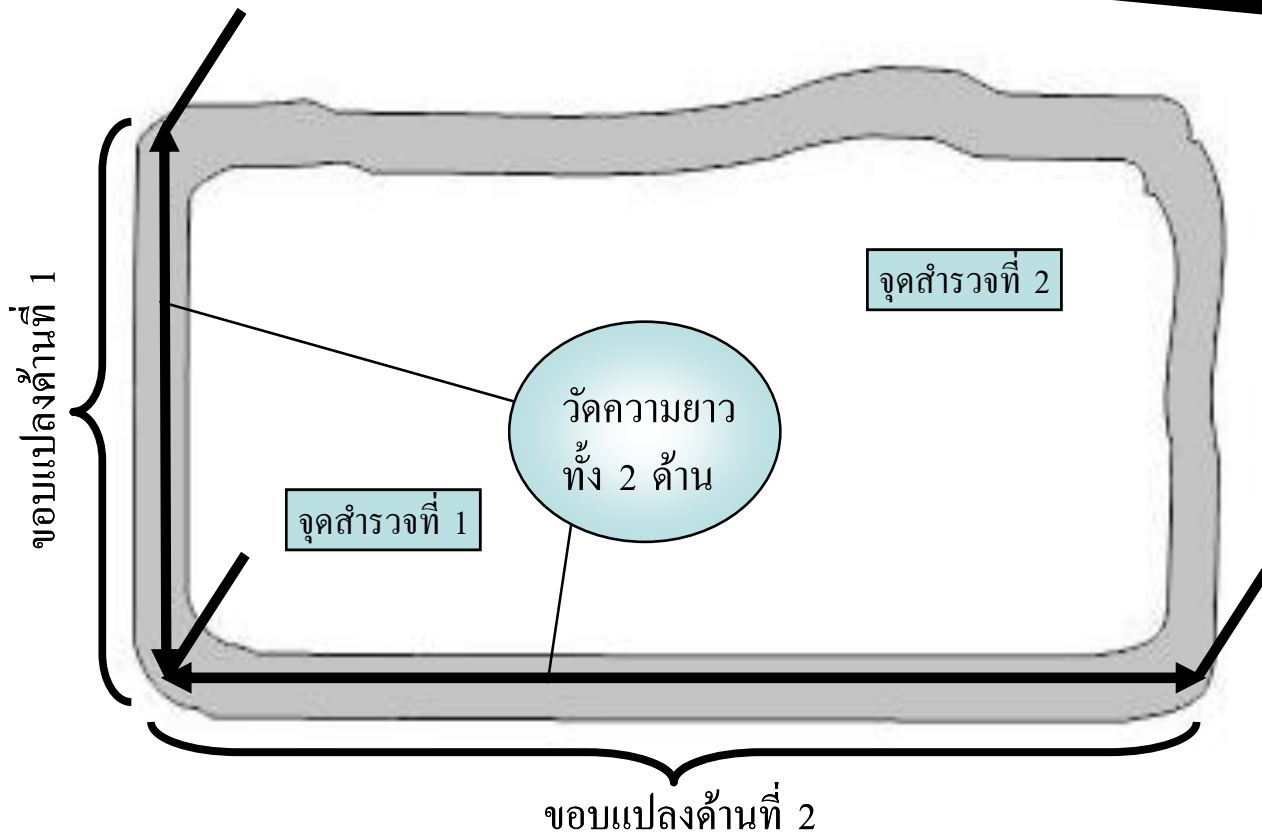


1 พิจารณารูปแบบและลักษณะของแปลงตัวอย่าง





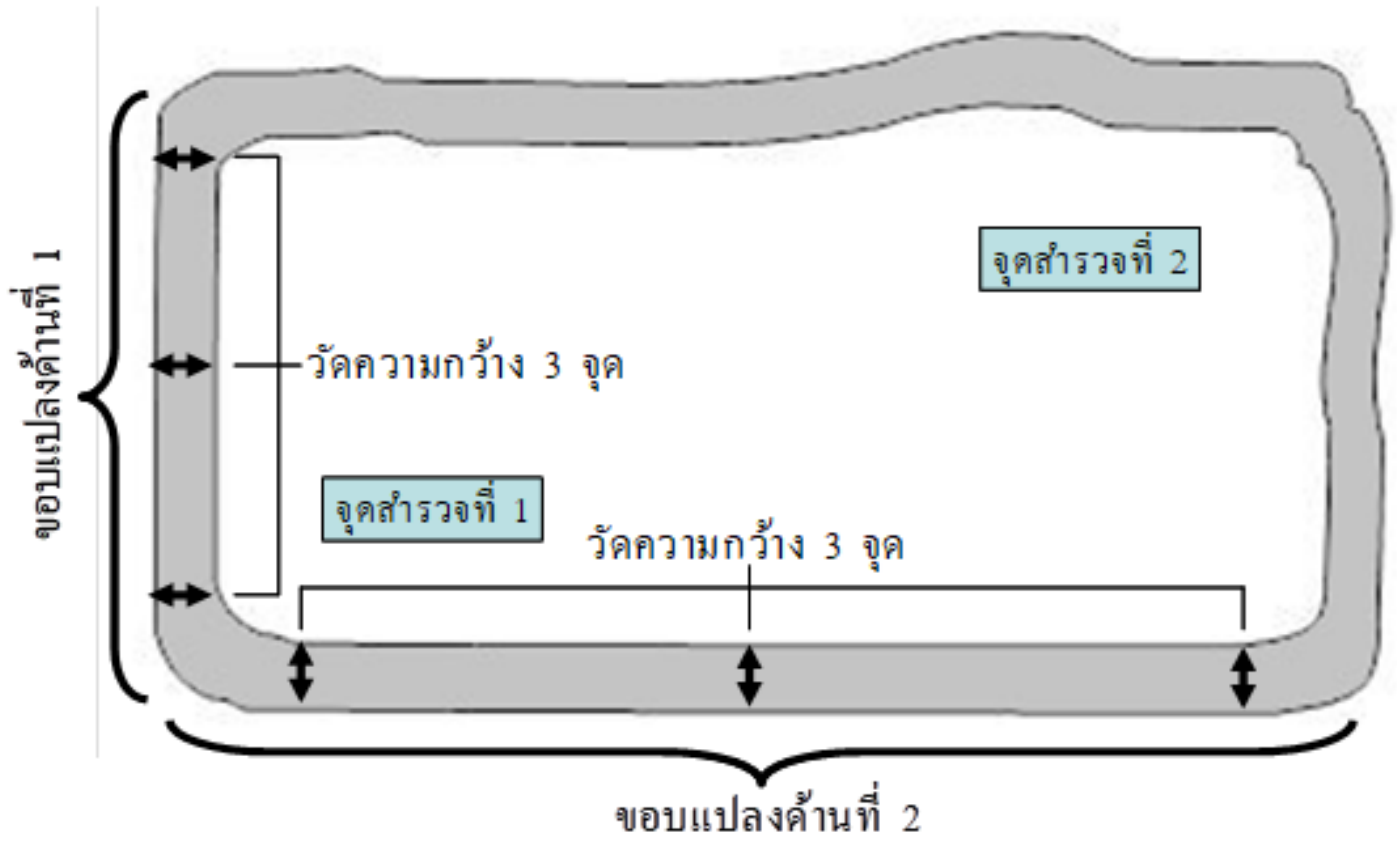
2 ใช้เสาเหล็กปักที่มุมของแปลงตัวอย่าง พร้อมวัดความยาวขอบแปลง 2 ด้าน





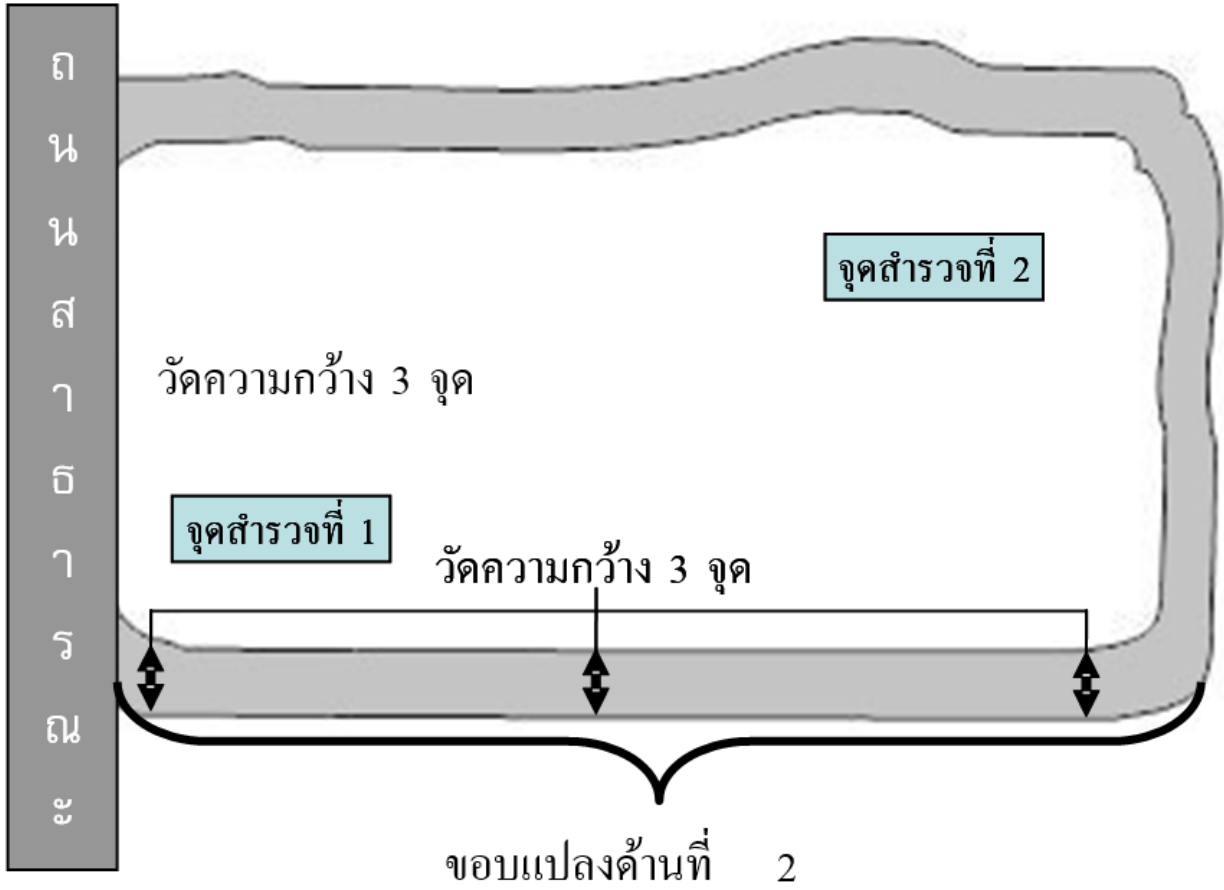
3

วัดความกว้างของขอบแปลง 2 ด้าน ๆ ละ 3 จุด คือ จุดเริ่มต้น จุดกลาง และจุดปลายของขอบแปลง แล้วนำมารวมกันและหาค่าเฉลี่ยความกว้างของขอบแปลงในแต่ละด้าน เพื่อคำนวณหาเนื้อที่ไม่สามารถปลูกมันสำปะหลังโรงงานได้ โดยใช้สูตร กว้าง X ยาว ของแต่ละด้าน





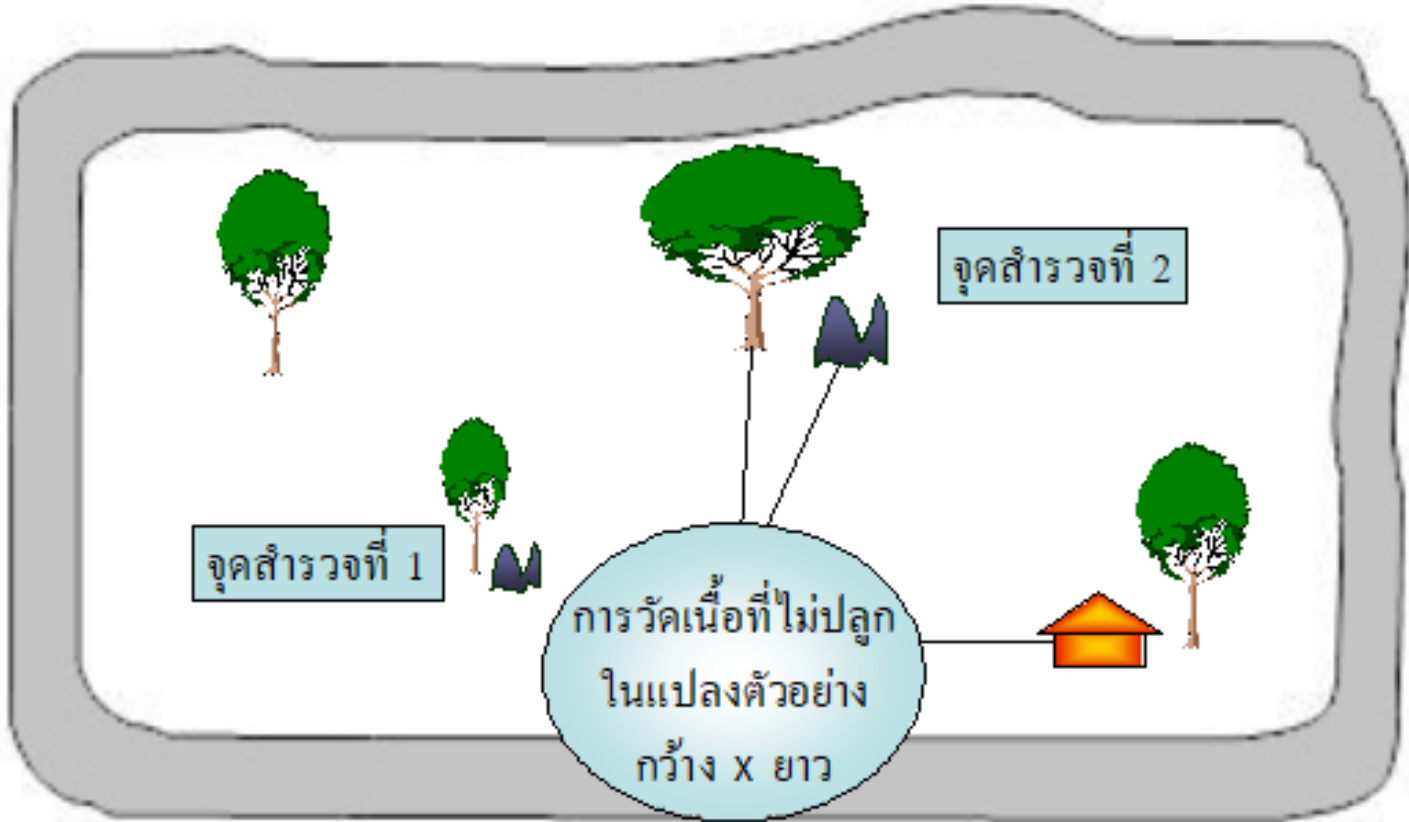
4 กรณีขอบแปลงตัวอย่างด้านใดด้านหนึ่งติดกับทางสาธารณะหรือคลอง ให้ยกเว้นไม่ต้องวัดความกว้างของด้านนั้น





5

นับจำนวนทั้งหมดของสิ่งต่าง ๆ เช่น ต้นไม้ ร่องน้ำ บ่อน้ำ โขดหิน หรือเพิงพัก ที่อยู่ในแปลงมันสำปะหลังโรงงาน และวัดความยาวสิ่งต่าง ๆ ดังกล่าว จำนวน 3 จุด เพื่อนำมาคำนวณหาเนื้อที่ที่ไม่ได้ปลูก โดยจะใช้สูตร คือ กว้าง X ยาว เพื่อเป็น ค่าเฉลี่ยของแต่ละชนิด





คำนวณหาเนื้อที่ที่ไม่ได้ปลูกและเนื้อที่ปลูกจริงต่อไร่

- 1) เนื้อที่แปลงตัวอย่างจากการสัมภาษณ์เกษตรกรหรือจากการวัด (X)
- 2) เนื้อที่ที่ไม่ได้ปลูก (A)
- 3) เนื้อที่ที่ไม่ได้ปลูก (B)
- 4) เนื้อที่ที่ไม่ได้ปลูกทั้งหมด $(C) = (A)+(B)$
- 5) ร้อยละเนื้อที่ที่ไม่ได้ปลูกต่อไร่ $(D) = (C)*100/\{(X)*1,600\}$
- 6) ร้อยละเนื้อที่ที่ปลูกได้จริงต่อไร่ $(E) = 100-(D)$



แบบสำรวจเนื้อหาที่ไม่ได้ปลูก

แบบสำรวจวัดเนื้อหาที่ไม่ได้ปลูกมันสำปะหลังโรงงาน ปี 2566

ตัวอย่างที่ 1

เกษตรกรตัวอย่างที่ ...1...ชื่อ-นามสกุล....นายศักดิ์ชาย พะเยาว์น้อย..... โทรศัพท์...087 204 7683.....

หมู่ที่ ..2...ชื่อหมู่บ้าน...คลองน้ำโจน..... ตำบลแม่वंก..... อำเภอแม่वंก..... จังหวัดนครสวรรค์.....

1.1 วัดเนื้อหาที่ขอบแปลงตัวอย่าง 2 ด้าน

รายการ	ความกว้างที่ 1	ความกว้างที่ 2	ความกว้างที่ 3	ความกว้างเฉลี่ย	ความยาว	เนื้อที่ทั้งหมด
	(เมตร)	(เมตร)	(เมตร)	(เมตร)	(เมตร)	(ตร.เมตร)
	(1)	(2)	(3)	$(4) = \{(1)+(2)+(3)\}/3$	(5)	$(6) = (4)*(5)$
เนื้อที่ขอบแปลงด้านที่ 1	3.00	2.80	3.00	2.93	140.00	410.67
เนื้อที่ขอบแปลงด้านที่ 2	2.00	1.20	0.70	1.30	400.00	520.00
รวมเนื้อที่ขอบแปลงทั้งหมด						(A) 930.67



แบบสำรวจเนื้อหาที่ไม่ได้ปลูก

1.2 วัดเนื้อหาที่ไม่ได้ปลูกในแปลงตัวอย่าง

รายการ	รวม	จุดที่ 1		จุดที่ 2		จุดที่ 3		เฉลี่ย		เนื้อที่ทั้งหมด
	ทั้งหมด	กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)	กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)	กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)	กว้าง (ม.)	ยาว (ม.)	ตร.เมตร
	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)={ (8)+(10)+ (12) } / จำนวนจุดที่วัด	(15)={ (9)+(11)+ (13) } / จำนวนจุดที่วัด	(16)=(7)*(14)* (15)
ต้นไม้	1	2.30	1.30	-	-	-	-	2.30	1.30	2.99
โขดหิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เพิงพัก	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ร่องน้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมเนื้อหาที่ไม่ได้ปลูก (B)										2.99



แบบสำรวจเนื้อหาที่ไม่ได้ปลูก

1.3 คำนวณหาร้อยละเนื้อหาที่ไม่ได้ปลูกและเนื้อหาที่ปลูกจริงต่อไร่

1.4 วาดแผนที่แปลงตัวอย่างพอสั่งเขป

1) เนื้อที่แปลงตัวอย่างจากการสัมภาษณ์เกษตรกร (X)	(ไร่)	35.00	
2) เนื้อที่ที่ไม่ได้ปลูก (A)	(ตร.เมตร)	930.67	
3) เนื้อที่ที่ไม่ได้ปลูก (B)	(ตร.เมตร)	2.99	
5) เนื้อที่ที่ไม่ได้ปลูกทั้งหมด (C) = (A)+(B)	(ตร.เมตร)	933.66	
4) ร้อยละเนื้อหาที่ไม่ได้ปลูกต่อไร่ (D) = $(C) * 100 / \{(X) * 1,600\}$ (ร้อยละ)		1.67	
5) ร้อยละเนื้อหาที่ปลูกได้จริงต่อไร่ (E) = $100 - (D)$	(ร้อยละ)	98.33	

Q & A