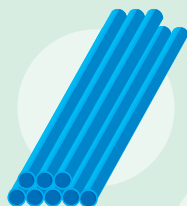




คาดคะเน “ผลผลิตข้าว” ด้วย “วิธีตั้งแปลงเก็บเกี่ยวผลผลิต”

อุปกรณ์เก็บตัวอย่างผลผลิต



- 1 ท่อ PVC ขนาด 4 หุน
ตัดขนาดความยาว 1 เมตร
จำนวน 8 อัน

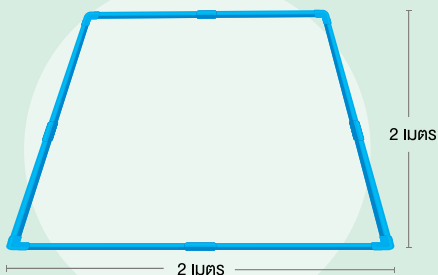


- 2 หัวงอ 90 องศา
ขนาด 4 หุน
จำนวน 4 อัน



- 3 หัวต่อตรง ขนาด 4 หุน
จำนวน 4 อัน

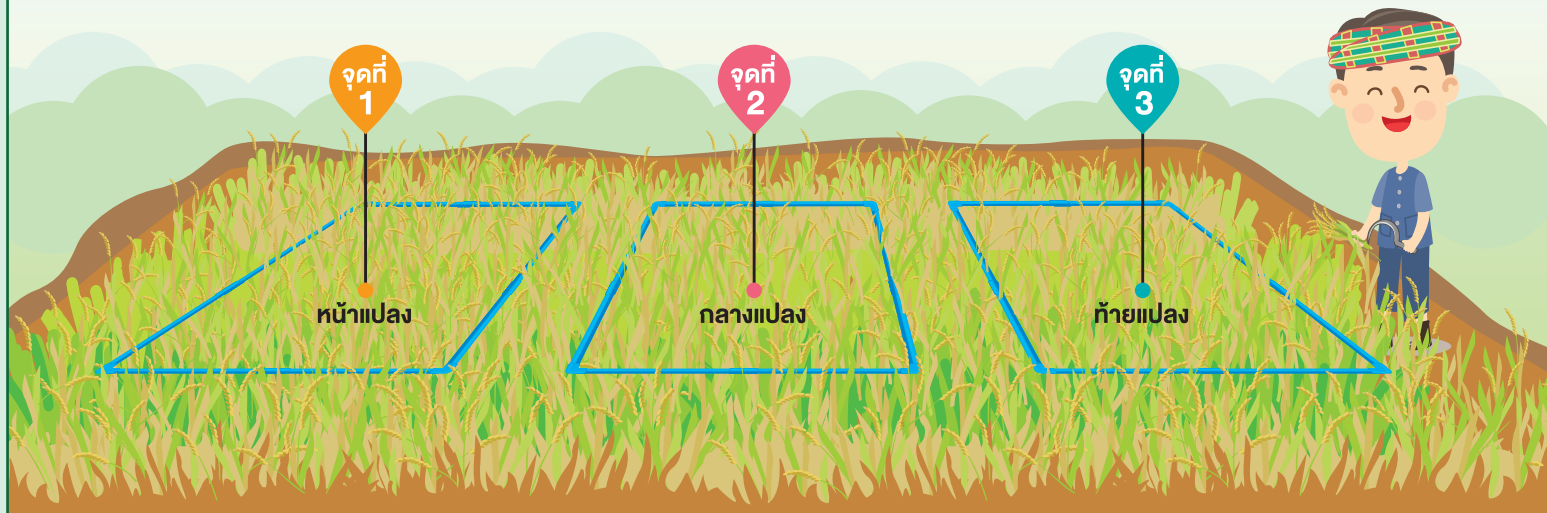
- 4 เมื่อประกอบแล้วต้องได้ขนาด 2x2 เมตร



วิธีตั้งแปลงเก็บเกี่ยวผลผลิต (Crop Cutting Survey) เป็นการสุ่มเก็บตัวอย่างผลผลิตในพื้นที่ขนาดเล็กแล้วนำมาคำนวณข้อมูลเป็นผลผลิตต่อไร่ เพื่อคาดคะเนผลผลิตที่จะเกิดขึ้นในพื้นที่ทั้งหมด ช่วยให้เกษตรกรสามารถวางแผนจัดการผลผลิตหลังเก็บเกี่ยวเพื่อจำหน่ายหรือเก็บเมล็ดพันธุ์

1. วางอุปกรณ์เก็บตัวอย่าง

วางอุปกรณ์เก็บตัวอย่างผลผลิต 3 จุดในแปลง (หน้า แปลง กลาง แปลง ท้าย แปลง)
กรณีวางใกล้คันนา ต้องมีระยะห่างจากคันนาด้านละ 2 เมตร โดยเก็บข้อมูลทีละจุด



สื่อความรู้ภายใต้โครงการ

การยกระดับคุณภาพและมาตรฐานการผลิตข้าวด้วยวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้

ถ่ายทอดเทคโนโลยีโดย

สถาบันการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร (สท.)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

☎ 0 2564 7000

✉ agritec@nstda.or.th

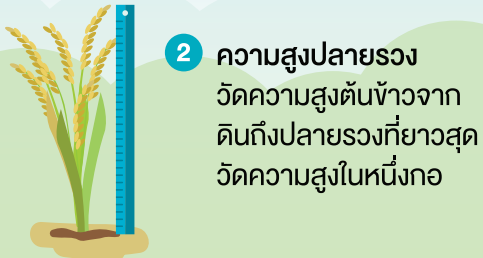
🌐 www.nstda.or.th/agritec

2. เก็บข้อมูลและบันทึก

*** แต่ละจุดสุ่มรวงข้าวอย่างน้อย 3 กอ



- 1** ความสูงคอรรวง วัดความสูงต้นข้าว จากดินถึงคอรรวง แต่ละจุดสุ่ม



- 2** ความสูงปลายรวง วัดความสูงต้นข้าวจาก ดินถึงปลายรวงที่ยาวสุด วัดความสูงในหนึ่งกอ



- 3** จำนวนหน่อต่อกอ นับจำนวนหน่อในแต่ละกอ

- 4** จำนวนรวงต่อกอ นับจำนวนรวงในแต่ละกอ



- 5** จำนวนเมล็ดดีต่อรวง กอละรวง นับเมล็ดดีในแต่ละรวง

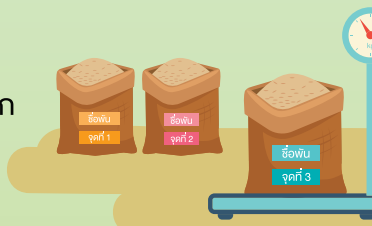
- 6** จำนวนเมล็ดลีบต่อรวง กอละรวง นับเมล็ดลีบทั้งหมด ในแต่ละรวง

- 7** จำนวนเมล็ดทั้งหมดต่อรวง กอละรวง นับเมล็ดทั้งหมดในแต่ละรวง



- 8** เก็บเกี่ยวข้าวในแต่ละจุดใส่กระสอบ เขียนชื่อพันธุ์ข้าว ระบุจุด

- 9** นวดเมล็ด แยกฟางออกจากเมล็ด ตากเมล็ด ซึ่งน้ำหนักเมล็ด (น้ำหนักข้าวเปลือกที่ได้จากแปลงปลูก ในแต่ละจุด)



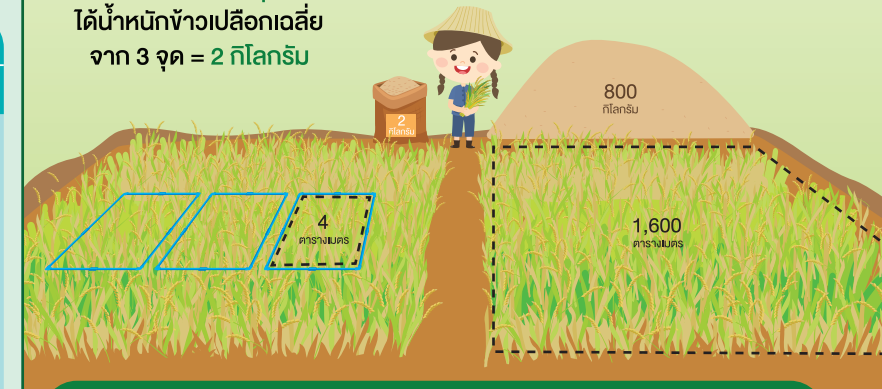
ตัวอย่างวิธีคำนวณผลผลิต

ตารางบันทึกข้อมูล

รายการ	จุดที่ 1			จุดที่ 2			จุดที่ 3		
	กอที่ 1	กอที่ 2	กอที่ 3	กอที่ 1	กอที่ 2	กอที่ 3	กอที่ 1	กอที่ 2	กอที่ 3
1. ความสูงคอรรวง (ซม.)									
2. ความสูงปลายรวง (ซม.)									
3. จำนวนหน่อต่อกอ (หน่อต่อกอ)									
4. จำนวนรวงต่อกอ (รวงต่อกอ)									
5. จำนวนเมล็ดดีต่อรวง (เมล็ดต่อรวง)									
6. จำนวนเมล็ดลีบต่อรวง (เมล็ดต่อรวง)									
7. จำนวนเมล็ดทั้งหมดต่อรวง (เมล็ดต่อรวง)									
น้ำหนักข้าวเปลือกต่อจุด (กิโลกรัม) (ตากและนวดแล้ว)									

พื้นที่เก็บตัวอย่างผลผลิต
4 ตารางเมตร/จุด
ได้น้ำหนักข้าวเปลือกเฉลี่ย
จาก 3 จุด = 2 กิโลกรัม

พื้นที่ 1 ไร่ 1,600 ตารางเมตร
คาดว่าได้ผลผลิต 800 กิโลกรัม



สูตรผลผลิตต่อไร่

$$= 1,600 \text{ ตารางเมตร} \times (\text{น้ำหนักผลผลิต (กก.)} / \text{พื้นที่ตารางเมตร})$$

$$= 1,600 \times (2 / 4) = 800$$

ผลผลิตต่อไร่ = 800 กิโลกรัม/ไร่