

คู่มือโครงการส่งเสริมการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร กิจกรรมเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา

1. ความสอดคล้อง

- 1.1 ยุทธศาสตร์ชาติ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน
- 1.2 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ ประเด็น การเกษตร
 - แผนแม่บทย่อย การพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร
- 1.3 แผนปฏิรูปประเทศ -
- 1.4 แผนงานยุทธศาสตร์การเกษตรสร้างมูลค่า

2. หลักการและเหตุผล

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทยพืชหนึ่ง พื้นที่เพาะปลูกประมาณ 6.50 ล้านไร่ ผลผลิตร้อยละ 95 ใช้ในอุตสาหกรรมผลิตอาหารสัตว์เพื่อการบริโภคของประชากรภายในประเทศ และการส่งออก คิดเป็นมูลค่าหลายหมื่นล้านบาทต่อปี ปัจจุบันการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของไทยยังผลิตได้ไม่เพียงพอกับความต้องการ กล่าวคือ ผลิตได้เพียงปีละ 4.5 - 5 ล้านตัน ในขณะที่ความต้องการอยู่ที่ 6 - 8 ล้านตันต่อปี และมีแนวโน้มขยายตัวตามปริมาณการเลี้ยงสัตว์ที่เพิ่มขึ้นทุกปี พื้นที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ส่วนใหญ่เพาะปลูกโดยอาศัยน้ำฝน โดยมีสัดส่วนช่วงต้นฝน : ปลายฝน : แล้ง เป็น 72 : 23 : 5 ตามลำดับ ทำให้เกิดปัญหาผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ต้นฝนออกสู่ตลาดมากเกินไปกำลังการรับซื้อของอุตสาหกรรมอาหารสัตว์ในช่วงดังกล่าว และมักประสบปัญหาความแปรปรวนของฝน จากอิทธิพลของสภาวะโลกร้อน ทำให้ผลผลิตต่อไร่ต่ำ อีกทั้งผลผลิตมีความชื้นสูง เพราะเก็บเกี่ยวในช่วง ฝนตกชุก ประกอบกับการใช้พื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เป็นการเพาะปลูกในพื้นที่บุกรุกป่ากว่า 3.67 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 52 ของพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ทั้งประเทศที่มีอยู่ 6.5 ล้านไร่

กรมส่งเสริมการเกษตรในฐานะเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการพัฒนาการผลิตในภาคเกษตรได้ตระหนักและให้ความสำคัญกับปัญหาดังกล่าว โดยมุ่งเน้นให้ความสำคัญใน 2 ประเด็น คือ การลดพื้นที่ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ไม่ถูกต้องโดยการเพิ่มพื้นที่ปลูกทดแทนในพื้นที่ที่เหมาะสมกับการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในฤดูแล้ง เพื่อให้มีผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพียงพอกับความต้องการ และกระจายการผลิตผลผลิตให้ออกสู่ตลาดจากสัดส่วน 83 : 7 : 10 เป็น 77 : 8 : 15 ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวนอกจากแก้ปัญหาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อย่างยั่งยืนแล้วยังช่วยลดปริมาณการผลิตข้าวซึ่งมีปัญหามาผลิตเกินความต้องการ ตามมาตรการลดรอบการปลูกข้าวเพื่อปลูกพืชหมุนเวียน

3. วัตถุประสงค์

- 3.1 เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาอย่างถูกต้องและเหมาะสม
- 3.2 เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรมีแปลงเรียนรู้ในการจัดการการเพาะปลูกตลอดจนการเก็บเกี่ยวข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา
- 3.3 เพื่อส่งเสริมการเชื่อมโยงเครือข่ายผู้รับซื้อผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา และสร้างตลาดสำหรับผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาของเกษตรกร

4. เป้าหมาย/สถานที่ดำเนินการ

4.1 เป้าหมาย

เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา จำนวน 2,000 ราย

4.2 สถานที่ดำเนินการ

ดำเนินการในพื้นที่ที่เหมาะสมมากหรือเหมาะสมปานกลางสำหรับการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาในหรือนอกเขตชลประทานที่มีศักยภาพในการบริหารจัดการน้ำตลอดฤดูเพาะปลูก จำนวน 36 จังหวัด ดังนี้

ภาคตะวันออก 1 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดปราจีนบุรี

ภาคกลาง 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชัยนาท และจังหวัดสระบุรี

ภาคเหนือ 15 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกำแพงเพชร เชียงราย ตาก นครสวรรค์ น่าน พะเยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัยอุตรดิตถ์ และจังหวัดอุทัยธานี

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 18 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา นครพนม บัรีรัมย์ มุกดาหาร ยโสธร ร้อยเอ็ด เลย ศรีสะเกษ สกลนคร สุรินทร์ หนองคาย หนองบัวลำภู อุตรธานี อุบลราชธานี และจังหวัดอำนาจเจริญ

5. กิจกรรม และวิธีการดำเนินงาน

5.1 การอบรมให้ความรู้การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาอย่างถูกต้องแก่เกษตรกร

5.1.1 เป้าหมาย: เกษตรกร 2,000 ราย โดยแบ่งตามรายจังหวัดดังนี้

เป้าหมายรายจังหวัด	จังหวัด	
20 ราย	1. ชัยนาท 2. สระบุรี 3. ปราจีนบุรี 4. กาฬสินธุ์ 5. นครพนม 6. นครราชสีมา 7. บัรีรัมย์ 8. มุกดาหาร	9. ยโสธร 10. สกลนคร 11. สุรินทร์ 12. หนองคาย 13. อำนาจเจริญ 14. อุตรธานี 15. ลำพูน
50 ราย	1. ขอนแก่น 2. ชัยภูมิ 3. ร้อยเอ็ด 4. เชียงราย 5. พะเยา	6. พิจิตร 7. ลำปาง 8. สุโขทัย 9. อุตรดิตถ์ 10. อุทัยธานี
100 ราย	1. เลย 2. ศรีสะเกษ 3. หนองบัวลำภู 4. กำแพงเพชร	5. ตาก 6. นครสวรรค์ 7. น่าน
125 ราย	1. อุบลราชธานี 2. พิษณุโลก 3. เพชรบูรณ์ 4. แพร่	

5.1.2 วิธีการดำเนินงาน:

1. สำนักงานเกษตรจังหวัด/อำเภอ คัดเลือกเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาในพื้นที่เป้าหมาย โดยต้องเป็นเกษตรกรที่อยู่ในพื้นที่หรือพื้นที่ที่ใกล้เคียงกับแปลงเรียนรู้ ตามกิจกรรมการจัดทำแปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา เพื่อให้เกษตรกรสามารถเดินทางไปศึกษาดูงานยังแปลงเรียนรู้ได้

2. อบรมถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร โดยเน้นความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หลังฤดูทำนา ได้แก่ สถานการณ์การผลิตและการตลาดในพื้นที่/ประเทศ การปรับปรุงบำรุงดิน การปลูกและดูแล ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ให้ได้คุณภาพตามมาตรฐาน การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โรคและแมลงที่สำคัญ วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว และการทำบัญชีครัวเรือน ผ่านกระบวนการถ่ายทอดความรู้ต่าง ๆ ที่เหมาะสม

3. บันทึกรายชื่อเกษตรกรที่ได้รับการอบรมถ่ายทอดความรู้แล้ว ตามแบบรายงาน 1 (รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก)

5.2 การจัดทำแปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา

5.2.1 เป้าหมาย: พื้นที่ 582 ไร่ (194 แปลง) โดยแบ่งตามรายจังหวัดดังนี้

เป้าหมายรายจังหวัด	จังหวัด	
6 ไร่ (2 แปลง แปลงละ 3 ไร่)	1. ชัยนาท 2. สระบุรี 3. ปราจีนบุรี 4. กาฬสินธุ์ 5. นครพนม 6. นครราชสีมา 7. บุรีรัมย์ 8. มุกดาหาร	9. ยโสธร 10. สกลนคร 11. สุรินทร์ 12. หนองคาย 13. อำนาจเจริญ 14. อุตรธานี 15. ลำพูน
12 ไร่ (4 แปลง แปลงละ 3 ไร่)	1. ขอนแก่น 2. ชัยภูมิ 3. ร้อยเอ็ด 4. เชียงราย	5. พะเยา 6. ลำปาง 7. สุโขทัย
18 ไร่ (6 แปลง แปลงละ 3 ไร่)	1. พิจิตร 2. อุตรดิตถ์ 3. อุทัยธานี	
30 ไร่ (10 แปลง แปลงละ 3 ไร่)	1. เลย 2. ศรีสะเกษ 3. หนองบัวลำภู 4. กำแพงเพชร	5. ตาก 6. นครสวรรค์ 7. น่าน
36 ไร่ (12 แปลง แปลงละ 3 ไร่)	1. อุบลราชธานี 2. พิษณุโลก 3. เพชรบูรณ์ 4.แพร่	

5.2.2 วิธีการดำเนินงาน:

1. สำนักงานเกษตรจังหวัด/อำเภอ คัดเลือกพื้นที่ที่มีศักยภาพและเหมาะสมในการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา และเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงกับกลุ่มเกษตรกรเป้าหมายของกิจกรรม “การอบรมให้ความรู้ การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาอย่างถูกต้องแก่เกษตรกร” เพื่อจัดทำแปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา ซึ่งมีเป้าหมายให้เกษตรกรที่ได้รับการอบรมถ่ายทอดความรู้ฯ หรือเกษตรกรรายอื่นในพื้นที่เป้าหมาย

ที่มีความสนใจ สามารถใช้เป็นแปลงต้นแบบในการศึกษาหาความรู้เพื่อนำไปเป็นแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในแปลงของตนเองได้ โดยมีรายละเอียดในการจัดทำแปลงเรียนรู้ฯ ดังนี้

(1) กำหนดพื้นที่จัดทำแปลงเรียนรู้ฯ แปลงละ 3 ไร่ ต่อ 1 การทดสอบ

(2) แบ่งแปลงเรียนรู้ตามรูปแบบการทดสอบออกเป็น 2 รูปแบบ คือ

รูปแบบที่ 1 การทดสอบตามที่โครงการกำหนด อย่างน้อย 1 แปลง (3 ไร่) ทำการทดสอบประสิทธิภาพของปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ 1 (ของกรมวิชาการเกษตร) ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา โดยแบ่งเป็น

ชุดทดสอบที่ 1 (ชุดควบคุม) เพาะปลูกด้วยวิธีปฏิบัติเดิมของเกษตรกร

ชุดทดสอบที่ 2 นำปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ 1 อัตรา 0.5 กิโลกรัม ผสมน้ำให้ชื้นและคลุกเคล้ากับเมล็ดพันธุ์ (ปริมาณสำหรับเพาะปลูก 1 ไร่) แล้วเพาะปลูก

ชุดทดสอบที่ 3 เพาะปลูกด้วยวิธีปฏิบัติเดิมของเกษตรกร โดยเมื่อถึงช่วงอายุใส่ปุ๋ยแต่งหน้าให้คลุกเคล้าปุ๋ยแต่งหน้า (ปริมาณสำหรับ 1 ไร่) กับปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ 1 อัตรา 0.5 กิโลกรัม ก่อนใส่ในแปลง ทั้งนี้ ต้องบันทึกวิธีการปฏิบัติที่เกษตรกรใช้ในการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในแต่ละแปลงไว้ด้วย (รายละเอียดการเก็บผลการทดสอบอยู่ในภาคผนวก)

รูปแบบที่ 2 การทดสอบตามความต้องการของพื้นที่ โดยให้กำหนดการทดสอบที่สอดคล้องกับความต้องการหรือความสนใจของเกษตรกรเป้าหมาย และบันทึกรายละเอียดของการทดสอบดังกล่าวตามแบบรายงาน 2 (รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก)

2. เมื่อเสร็จสิ้นการทดสอบแล้ว ให้บันทึกผลการทดสอบแบบรายงาน 3 (รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก)

3. จัดเวทีให้เกษตรกรเจ้าของแปลง และเกษตรกรที่ได้รับการอบรมถ่ายทอดความรู้ฯ หรือเกษตรกรรายอื่นในพื้นที่ใกล้เคียงแปลงเรียนรู้ฯ ที่มีความสนใจ ได้มาแลกเปลี่ยนประสบการณ์และรับทราบผลการทดสอบในแปลงเรียนรู้ฯ ร่วมกัน

5.3 การประชุมเชื่อมโยงเครือข่ายผู้รับซื้อผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา

5.3.1 เป้าหมาย: จัดการประชุม จำนวน 3 ครั้ง โดยแบ่งตามหน่วยงาน ดังนี้

หน่วยงานที่จัด	จำนวนครั้ง	สำนักงานเกษตรจังหวัดเป้าหมาย
สำนักงานส่งเสริมและพัฒนากาษตรที่ 1 จังหวัดชัยนาท	1	ชัยนาท สระบุรี ปราจีนบุรี
สำนักงานส่งเสริมและพัฒนากาษตรที่ 4 จังหวัดขอนแก่น	1	กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา เลย นครพนม บุรีรัมย์ มุกดาหาร ยโสธร ศรีสะเกษ สกลนคร สุรินทร์ หนองคาย ร้อยเอ็ด อุดรธานี หนองบัวลำภู อุบลราชธานี อำนาจเจริญ
สำนักงานส่งเสริมและพัฒนากาษตรที่ 6 จังหวัดเชียงใหม่	1	กาแพงเพชร เชียงราย ตาก นครสวรรค์ น่าน พะเยา พิจิตร พิษณุโลก เพชรบูรณ์ แพร่ ลำปาง ลำพูน สุโขทัยอุดรดิตถ์ อุทัยธานี

5.3.2 วิธีการดำเนินงาน:

1. สำนักงานส่งเสริมและพัฒนากาษตรที่ 1 จังหวัดชัยนาท สำนักงานส่งเสริมและพัฒนากาษตรที่ 4 จังหวัดขอนแก่น และสำนักงานส่งเสริมและพัฒนากาษตรที่ 6 จังหวัดเชียงใหม่ จัดการประชุมเชื่อมโยงเครือข่ายผู้รับซื้อผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาผ่านระบบออนไลน์ โดยเชิญหน่วยงานทั้งภาครัฐ

และเอกชนที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม เพื่อร่วมรับทราบถึงสถานการณ์การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ แหล่งรับซื้อในจังหวัดต่าง ๆ และร่วมกันหาแนวทางในการบริหารจัดการผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของจังหวัดในแต่ละเขต

2. สำนักงานส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร แจ้งผลการประชุมให้กรมส่งเสริมการเกษตรทราบ ตามแบบรายงาน 4 (รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก)

6. แผนปฏิบัติงาน

กิจกรรม/ขั้นตอน	ปี 2564			ปี 2565								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. การอบรมให้ความรู้การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หลังฤดูทำนาอย่างถูกต้องแก่เกษตรกร			←→									
2. การจัดทำแปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา			←→									
3. การประชุมเชื่อมโยงเครือข่ายผู้รับซื้อผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา					←→							

7. ระยะเวลา

ตุลาคม 2564 - กันยายน 2565

8. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัด

8.1 ผลผลิต

เกษตรกร จำนวน 2,000 ราย ได้รับการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาอย่างถูกต้อง

8.2 ผลลัพธ์

เกษตรกรไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้เรื่องการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้หรือนำไปปฏิบัติได้

8.3 ตัวชี้วัด

เชิงปริมาณ : เกษตรกร จำนวน 2,000 ราย ได้รับการถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หลังฤดูทำนาอย่างถูกต้อง และมีแปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา จำนวน 582 ไร่

เชิงคุณภาพ : แปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาสามารถเพิ่มผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ได้อย่างน้อยร้อยละ 10

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

9.1 เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในวิธีการการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาที่ถูกต้อง

9.2 เกษตรกรมีแปลงเรียนรู้ที่สามารถใช้ศึกษาวิธีการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาได้

9.3 เกิดการสร้างเครือข่ายผู้รับซื้อผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาในระดับเขตพื้นที่

10. หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ

สำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร กลุ่มส่งเสริมพืชไร่อุตสาหกรรม

1. ชื่อ นางสาวอรุณ แก้วขาว
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมพืชไร่อุตสาหกรรม
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2940 6124
E-mail: agro.doae@gmail.com
2. ชื่อ นายกิตติพงษ์ คงศรีไพร
ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
โทรศัพท์/โทรสาร 0 2940 6124
E-mail: agro.doae@gmail.com
3. ชื่อ นายวิทยา ดีอินทร์
ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
โทรศัพท์/โทรสาร : 0 2940 6124
E-mail: agro.doae@gmail.com

กลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง

1. นางสาวจิตติมา กาบเย็น
ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมและพัฒนาการผลิต
2. นางสาวนลิน เวียงนาค
ตำแหน่ง นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ
โทรศัพท์: 054 -829697

.....

ภาคผนวก

แบบรายงาน 1
รายงานข้อมูลกิจกรรมการอบรมให้ความรู้
การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนาอย่างถูกต้องแก่เกษตรกร

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 หน่วยงานที่จัดกิจกรรม.....
- 1.2 ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ.....โทรศัพท์.....
- 1.3 จำนวนเกษตรกรเป้าหมาย.....ราย จัดสรรลงพื้นที่.....อำเภอ ได้แก่
- (1) อำเภอ.....จำนวน.....ราย
- (2) อำเภอ.....จำนวน.....ราย
- (3) อำเภอ.....จำนวน.....ราย
- 1.4 ตารางการจัดอบรม

อำเภอ	ตำบล	วันที่อบรม	สถานที่อบรม	จำนวนเกษตรกร (ราย)

1.5 หัวข้อประเด็น ที่อบรมให้เกษตรกร/

อำเภอ	หัวข้อประเด็น/	เวลา (ชั่วโมง)

2. ข้อมูลเกษตรกรผู้เข้าร่วมกิจกรรม (แยกรายอำเภอ)

เกษตรกรผู้เข้ารับการอบรม อำเภอ.....					
ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์		(กรณีเคยปลูก) รายได้สุทธิต่อไร่ (บาท)
			เคย (✓)	ไม่เคย (✓)	

3. ภาพกิจกรรม (แยกรายอำเภอ)

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
 (.....)

ตำแหน่ง.....

แบบรายงาน 2
รายงานข้อมูลและรายละเอียดแปลงเรียนรู้ รูปแบบที่ 2 การทดสอบตามความต้องการของพื้นที่
ตามกิจกรรมการจัดทำแปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 หน่วยงานที่จัดกิจกรรม.....
- 1.2 ชื่อเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ.....โทรศัพท์.....
- 1.3 จำนวนแปลงทดสอบตามเป้าหมาย.....แปลง จัดสรรลงพื้นที่.....อำเภอ ได้แก่
- (1) อำเภอ.....จำนวน.....แปลง โดยเป็นแปลงเรียนรู้
- [] รูปแบบที่ 1 การทดสอบตามที่โครงการกำหนด [] รูปแบบที่ 2 การทดสอบตามความต้องการของพื้นที่
- (2) อำเภอ.....จำนวน.....แปลง โดยเป็นแปลงเรียนรู้
- [] รูปแบบที่ 1 การทดสอบตามที่โครงการกำหนด [] รูปแบบที่ 2 การทดสอบตามความต้องการของพื้นที่
- (3) อำเภอ.....จำนวน.....แปลง โดยเป็นแปลงเรียนรู้
- [] รูปแบบที่ 1 การทดสอบตามที่โครงการกำหนด [] รูปแบบที่ 2 การทดสอบตามความต้องการของพื้นที่

2. ข้อมูลและรายละเอียดแปลงเรียนรู้ รูปแบบที่ 2 การทดสอบตามความต้องการของพื้นที่

- แปลงที่..... อำเภอ.....
- ประเด็นที่ต้องการทดสอบ.....
- ผลการทดสอบที่คาดหวัง.....
- กำหนดชุดการทดสอบ จำนวน.....ชุด (ต้องมากกว่า 1 ชุดทดสอบ และไม่ควรมากเกิน 3 ชุดทดสอบ) ดังนี้
- ชุดทดสอบที่ 1 (โปรดอธิบาย).....
- ชุดทดสอบที่ 2 (โปรดอธิบาย).....
- ชุดทดสอบที่ 3 (โปรดอธิบาย).....
- ตารางบันทึกผลการทดสอบ

โปรดระบุ

หมายเหตุ :

- ประเด็นที่ต้องศึกษาการทดสอบ เช่น เปรียบเทียบการใช้ปุ๋ยตามท้องตลาดกับการใช้ปุ๋ยสั่งตัด/ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน เปรียบเทียบต้นทุนระหว่างระบบการให้น้ำแบบน้ำหยดและน้ำพุ่ง
- ผลการทดสอบที่คาดหวัง เช่น คาดว่าการใช้ปุ๋ยตามท้องตลาดกับการใช้ปุ๋ยสั่งตัดจะทำให้ผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ไม่แตกต่างกัน แต่การใช้ปุ๋ยสั่งตัดสามารถลดต้นทุนลงอย่างน้อย ร้อยละ 15
- ค่าสถิติต่าง ๆ ในตารางบันทึกผลการทดสอบต้องสามารถตอบผลการทดสอบที่คาดหวังได้

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน

(.....)

ตำแหน่ง.....

แบบรายงาน 3

รายงานข้อมูลกิจกรรมการจัดทำแปลงเรียนรู้การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์หลังฤดูทำนา

1. ข้อมูลทั่วไป

- แปลงที่ ปลูกวันที่..... พิกัดแปลง พิกัด X พิกัด Y
- ที่ตั้งแปลง หมู่ที่.....อำเภอตำบล จังหวัด.....
- เกษตรกรเจ้าของแปลง ชื่อสกุล -.....
- หน่วยงานที่จัดกิจกรรม.....
- เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแปลง ชื่อ สกุล -.....โทรศัพท์.....
- ระยะปลูก ระยะห่างระหว่างแถวปลูก.....เซนติเมตร ระยะห่างระหว่างต้นเซนติเมตร

ปุ๋ยรองพื้น คือ...(เช่น 16-20-0 หรือ ปุ๋ยอินทรีย์).....อัตราสูตร
 ปุ๋ยแต่งหน้าช่วงทำร่น คือ.....สูตรอัตรา
 ปุ๋ยที่ใส่ช่วงอายุอื่น ๆ (โปรตรอบช่วงที่ใส่ สูตร และอัตราที่ใส่).....

2. ข้อมูลผลการทดสอบ

2.1 ผลการทดสอบของแปลงเรียนรู้ (ทำเครื่องหมาย ✓)

[] รูปแบบที่ 1 การทดสอบตามที่โครงการฯ กำหนด

[] รูปแบบที่ 2 การทดสอบตามความต้องการของพื้นที่

โดยมีผลการทดสอบดังนี้ (หมายเหตุ รูปแบบที่ 1 ใช้ตารางแสดงผลตามด้านล่าง ส่วนรูปแบบที่ 2 ใช้ตารางแสดงผลที่ออกแบบไว้ตามแบบรายงาน 2)

ตารางแสดงผลการทดสอบประสิทธิภาพของปุ๋ยชีวภาพฟิซีฟิอาร์ 1 ต่อการเจริญเติบโตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ชุดทดสอบที่	ผลการเจริญเติบโตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์					
	ช่วงทำร่น (วัน 20 - 15 อายุประมาณ)		ช่วงออกดอกหัว (วัน 60 - 55 อายุประมาณ)		ผลผลิต	
	ความสูงต้นเฉลี่ย (ซม)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ลำต้นเฉลี่ย (ซม)	ความสูงต้นเฉลี่ย (ซม)	เส้นผ่านศูนย์กลาง ลำต้นเฉลี่ย (ซม)	น้ำหนักเมล็ดเฉลี่ย ต่อฝัก ก.)	ที่ความชื้น (%)
1						
2						
3						

2.2 ปัญหาอุปสรรคในการจัดทำแปลงเรียนรู้/ฯ

.....

2.3 ข้อเสนอแนะ

.....

2.4 ภาพถ่ายลักษณะราก (ตามรายละเอียดการเก็บผลการทดสอบ)

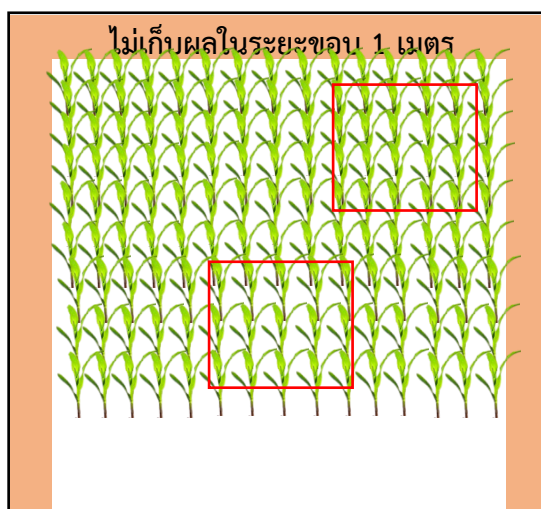
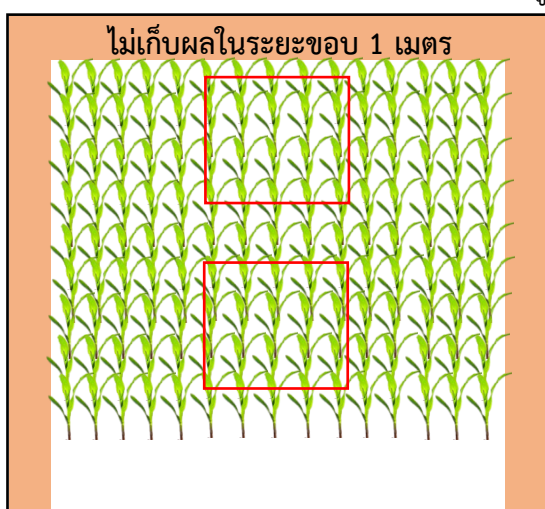
2.5 ภาพกิจกรรม (แยกตามรายแปลง)

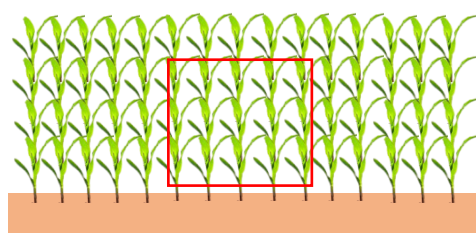
ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
 (.....)

ตำแหน่ง.....

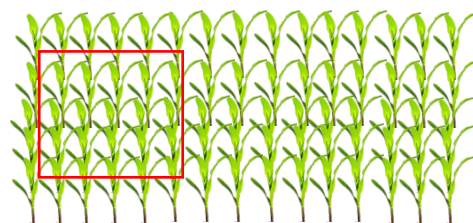
รายละเอียดการเก็บผลการทดสอบ (สำหรับแปลงทดสอบ รูปแบบที่ 1 ตามที่โครงการฯ กำหนด)

การเก็บผลการทดสอบทุกพารามิเตอร์ ให้เก็บผลแบบสุ่มหัวแปลง ท้ายแปลง จุดละ/กลางแปลง/10 ต้น รวม 3 จุด เท่ากับ 30 ต้นเก็บได้ทั้งแนวตรงและแนวทแยงตามรูปแปลง และไม่ทำการสุ่มเก็บผล การทดสอบ/ในระยะขอบแปลงทั้ง 4 ด้าน ด้านละ 1 เมตร ดังรูป











สุมแนวตรง

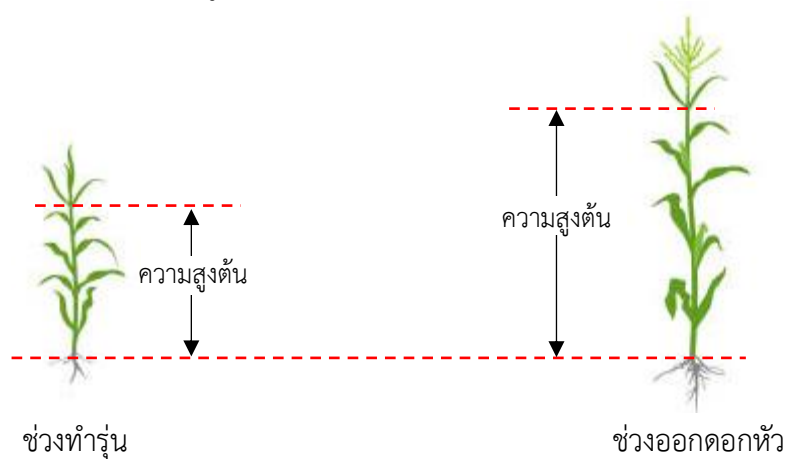


สุมแนวทะแยง

1. ตัวอย่างการถ่ายภาพลักษณะราก ให้สุมถอนต้นข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ การทดสอบละ 10 ต้น แล้วนำมาล้างน้ำให้สะอาด แล้วถ่ายรูปลักษณะราก (เน้นเฉพาะราก) ให้ทำทั้ง 2 ช่วงอายุ ดังตัวอย่างตามตาราง

ช่วงอายุ	ชุดทดสอบที่		
	1	2	3
ช่วงทำร่น 20 - 15 อายุประมาณ) (วัน			
ช่วงออกดอกหัว 60 - 55 อายุประมาณ) (วัน			

2. ความสูงต้นเฉลี่ย (.ซม) ให้วัดความสูงต้นตั้งแต่เหนือดินขึ้นมาจนถึงข้อบนสุด (ข้อสุดท้าย) ไม่รวมช่อดอก ดังรูป



3. เส้นผ่านศูนย์กลางลำต้นเฉลี่ย (.ซม) ให้วัด ณ จุดกึ่งกลางลำต้น (โดยประมาณ) สามารถวัดได้ 2 วิธี คือ
2.1 ใช้อุปกรณ์ที่สามารถวัดเส้นผ่านศูนย์กลางได้ เช่น เวอร์เนียคาลิเปอร์

1.6 ภาพกิจกรรม

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้รายงาน
(.....)

ตำแหน่ง.....

ติดต่อสอบถาม

ติดต่อสอบถามเพื่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ “โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ หลังฤดูทำนา ปี 2565” ได้ที่

กลุ่มส่งเสริมพืชไร่อุตสาหกรรม

สำนักส่งเสริมและจัดการสินค้าเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร

โทรศัพท์ 02 940 6124

E-mail: agro.doae@gmail.com

หรือทาง



กลุ่มไลน์ “มีสเตอร์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กสก.”