

โครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร(อ้อย)

ปีงบประมาณ 2561

หลักการและเหตุผล

กรมวิชาการเกษตรได้จัดทำโครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรสู่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตต่อหน่วย ยกระดับสินค้าเกษตร เพื่อเพิ่มโอกาสในการแข่งขันสินค้า โดยมีแผนในการถ่ายทอดเทคโนโลยีในพืชเศรษฐกิจ เทคโนโลยีการผลิตอ้อยอย่างถูกต้องและเหมาะสม กรมวิชาการเกษตรมีหน้าที่ในการดำเนินงานค้นคว้าทดลองและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชจากผลงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตรที่ถูกต้องและเหมาะสมให้แก่เกษตรกร
- 1.2 เพื่อการผลิตพืชของเกษตรกรสามารถลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตต่อหน่วย ยกระดับสินค้าเกษตร เพื่อเพิ่มโอกาสในการแข่งขันสินค้า
- 1.3 เพื่อนำปัญหาที่พบกลับมาเป็นโจทย์วิจัย

เทคโนโลยีที่กลุ่มเป้าหมายปฏิบัติก่อนรับการถ่ายทอด

การปลูก

พันธุ์ ขอนแก่น 3, เคพีเค 98-51

การใส่ปุ๋ย

ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก สูตร 16-20-0 อัตรา 40 กก./ไร่ หรือใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-8-8 อัตรา 35 กก./ไร่ หรือใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 อัตรา 12 กก./ไร่ผสมกับปุ๋ยเคมีสูตร 18-46-0 อัตรา 20 กก./ไร่ผสมกับปุ๋ยเคมีสูตร 0-0-60 อัตรา 15 กก./ไร่

ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 อัตรา 20 กก./ไร่ผสมกับปุ๋ยเคมีสูตร 0-0-60 อัตรา 15 กก./ไร่ หรือใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 อัตรา 15 กก./ไร่ ผสมปุ๋ยเคมีสูตร 0-0-60 อัตรา 15 กก./ไร่ผสมกับปุ๋ยเคมีสูตร 16-20-0 อัตรา 15 กก./ไร่หรือใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7-18 อัตรา 50 กก./ไร่ แต่งหน้าระยะแตกกอ (2-3เดือน)

เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตร ที่นำไปถ่ายทอด

การปลูก

พันธุ์ ขอนแก่น 3

การใส่ปุ๋ย

ใส่ปุ๋ยตามลักษณะเนื้อดิน ดินเหนียวสีดำ แนะนำ ปริมาณธาตุอาหารที่แนะนำ $N-P_2O_5-K_2O$ อัตรา 12-6-6กก./ไร่

การกำจัดศัตรูพืช

-ปล่อยแมลงหางหนีบในแปลงเกษตรกรเพื่อกำจัดหนอนกออ้อย จำนวน 27,000 ตัว

วิธีดำเนินการ

1. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตพืชที่ถูกต้องและเหมาะสม
2. จัดทำแปลงต้นแบบเทคโนโลยี ในพื้นที่เกษตรกร
3. ผลิตแมลงหางหนีบเพื่อใช้ในแปลงเกษตรกร

ระยะเวลา

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2561

สถานที่ดำเนินงาน

1. ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์
2. ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร เขากะลา(เครือข่ายพยุหะคีรี) อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
3. ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ไผศาลี อำเภอไพศาลี จังหวัดนครสวรรค์

ผลการดำเนินงาน

ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตพืชฯ

อบรมเกษตรกร 3 ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร จำนวน 105 ราย

1. อบรมเกษตรกร วันที่ 28 ธันวาคม 2560 ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ เกษตรกรจำนวน 35 ราย
2. อบรมเกษตรกร วันที่ 27 ธันวาคม 2560 ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร เขากะลา (เครือข่ายพยุหะคีรี) อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ เกษตรกรจำนวน 35 ราย
3. อบรมเกษตรกร วันที่ 29 ธันวาคม 2560 ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ไผศาลี อำเภอไพศาลี จังหวัดนครสวรรค์ เกษตรกรจำนวน 35 ราย

จัดทำแปลงต้นแบบ การผลิตอ้อยจำนวน 3 รายๆละ 3 ไร่ รวมพื้นที่ 9 ไร่ โดยมีเกษตรกร จังหวัดนครสวรรค์ ที่เข้าร่วมจัดทำแปลงต้นแบบดังนี้

1	นางพัศวัลย์ คุ่มตระกูล	ที่อยู่	21	หมู่ 8	ต.โพธิ์ประสาท	อ.ไพศาลี
2	นายทิพย์ ทองสิทธิ์	ที่อยู่	183	หมู่ 5	ต.เขากะลา	อ.พยุหะคีรี
3	นายพัต คงขาว	ที่อยู่	14	หมู่ 2	ต.หัวหวาย	อ.ตาคลี

ปลูกช่วงเดือน กุมภาพันธ์-เมษายน 2561

กำลังอยู่ระหว่างการดูแลแปลงและ คาดว่าจะเก็บเกี่ยวผลผลิตช่วงเดือน มกราคม 2562

ตารางที่ 1 เทคโนโลยีเริ่มต้นผลิต และต้นทุนการผลิต

เทคโนโลยีตามกรรมวิธีเกษตรกร		เทคโนโลยีในแปลงต้นแบบ	
เทคโนโลยี	ต้นทุน (บาท/ไร่)	เทคโนโลยี	ต้นทุน (บาท/ไร่)
1. การเตรียมดิน - ไถระเบิดดินดาน (1ครั้ง) - ไถแปรผาล 7 (1 ครั้ง)	680 210	1. การเตรียมดิน - ไถระเบิดดินดาน (1ครั้ง) - ไถแปรผาล 7 (1 ครั้ง)	680 210
2. การปลูก - ค่าพันธุ์ ขอนแก่น3 - ค่าปลูก	2,700 750	2. การปลูก - ค่าพันธุ์ ขอนแก่น3 - ค่าปลูก	2,700 750
3. การใส่ปุ๋ย -ครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยเคมีรองพื้นพร้อมปลูก สูตร 16-20-0 อัตรา 40 กก./ไร่ หรือใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-8-8 อัตรา 35 กก./ไร่ หรือใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 อัตรา 12 กก./ไร่ ผสมกับปุ๋ยเคมีสูตร 18-46-0 อัตรา 20 กก./ไร่ ผสมกับ ปุ๋ยเคมีสูตร 0-0-60 อัตรา 15 กก./ไร่ -ครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 อัตรา 20 กก./ไร่ผสมกับปุ๋ยเคมีสูตร 0-0-60 อัตรา 15 กก./ไร่ หรือใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 อัตรา 15 กก./ไร่ ผสมปุ๋ยเคมี สูตร 0-0-60 อัตรา 15 กก./ไร่ ผสมกับปุ๋ยเคมีสูตร 16-20-0 อัตรา 15 กก./ไร่หรือใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7-18 อัตรา 50 กก./ไร่ แต่งหน้า ระยะแตกกอ (2-3เดือน) (คิดเป็นปริมาณธาตุอาหาร (13.9-18.3) (5.80-11.5) (29.0-18.0) กิโลกรัม N-P ₂ O ₅ -K ₂ O ต่อไร่)	1,020.4	3. การใส่ปุ๋ย ใส่ปุ๋ยตามคำแนะนำของกรม วิชาการเกษตรให้ได้ปริมาณ N-P ₂ O ₅ -K ₂ O 12-6-6 กก./ไร่ โดยใช้แม่ปุ๋ยมาผสมกัน ดังนี้ ครั้งที่ 1 โดยใช้แม่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 8 กก./ไร่ ผสมกับสูตร 18-46-0 อัตรา 13 กก./ไร่ และสูตร 0-0-60 อัตรา 10 กก./ไร่ รองพื้นในร่องอ้อย พร้อมปลูก ครั้งที่ 2 โดยใช้แม่ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา 13 กก./ไร่ แต่งหน้า ระยะแตกกอ (อายุ 2-3 เดือน)	582.4
4. การดูแลรักษา - ให้น้ำหยดเดือนละ 2 ครั้ง - แรงงานคนกำจัดวัชพืช 1-2 ครั้ง	540 943	4. การดูแลรักษา - ให้น้ำหยดเดือนละ 2 ครั้ง - แรงงานคนกำจัดวัชพืช 1-2 ครั้ง	540 943

- สารกำจัดวัชพืช	150	- สารกำจัดวัชพืช	150
5. เก็บเกี่ยวผลผลิต	-	5. เก็บเกี่ยวผลผลิต	-
รวม	6,993.4	รวม	6,555.4

หมายเหตุ: - เก็บเกี่ยวผลผลิตช่วงเดือน มกราคม 2562
- ค่าใช้จ่ายไม่รวม ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต

ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินงาน

- ฝนทิ้งช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม และแหล่งน้ำเสริมไม่เพียงพอ

ภาพกิจกรรมการจัดอบรมเกษตรกรและสภาพแปลงต้นแบบอ้อย



ภาพการจัดอบรมเกษตรกร



ภาพงานปลูกและใส่ปุ๋ยแปลงต้นแบบ



ภาพสภาพแปลงทั่วไป



ภาพปล่อยแมลงทางหนีบ