

รายงานกิจกรรมขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ ปี 2561

ชื่อเทคโนโลยี/ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์

กิจกรรมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตอ้อยโรงงาน

หลักการและเหตุผล

กรมวิชาการเกษตรได้จัดทำโครงการขับเคลื่อนผลงานวิจัยสู่การใช้ประโยชน์ เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรสู่กลุ่มเป้าหมาย ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิตต่อหน่วย ยกระดับสินค้าเกษตร เพื่อเพิ่มโอกาสในการแข่งขันสินค้า โดยมีแผนในการถ่ายทอดเทคโนโลยีในพืชเศรษฐกิจ กรมวิชาการเกษตรมีหน้าที่ในการดำเนินงานค้นคว้าทดลองและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์

1. เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชจากผลงานวิจัยของกรมวิชาการเกษตรที่ถูกต้องและเหมาะสมให้แก่เกษตรกร
2. เพื่อการผลิตพืชของเกษตรกรสามารถลดต้นทุน เพิ่มผลผลิตต่อหน่วย ยกระดับสินค้าเกษตร เพื่อเพิ่มโอกาสในการแข่งขันสินค้า
3. เพื่อนำปัญหาที่พบกลับมาเป็นโจทย์วิจัย

เทคโนโลยีที่กลุ่มเป้าหมายปฏิบัติก่อนรับการถ่ายทอด

การปลูก

- พันธุ์ ขอนแก่น 3

การใส่ปุ๋ย

- ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 16-8-8 อัตรา 35 กก./ไร่ หรือใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 46-0-0 อัตรา 45 กก./ไร่

เทคโนโลยีของกรมวิชาการเกษตรที่นำไปถ่ายทอด

การปลูก (แปลงพันธุ์อ้อยสะอาด)

- พันธุ์ ขอนแก่น 3
- การป้องกันโรคใบขาวอ้อยโดยแช่ท่อนพันธุ์ในน้ำร้อน 50 องศาเซลเซียส นาน 2 ชั่วโมง

การใส่ปุ๋ย

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

การกำจัดศัตรูอ้อย

- ปลอ่ยแมลงทางหนีบในแปลงเกษตรกรเพื่อกำจัดหนอนกออ้อย จำนวน 27,000 ตัว

วิธีดำเนินการ

1. ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการผลิตพืชที่ถูกต้องและเหมาะสม
2. จัดทำแปลงต้นแบบเทคโนโลยี ในพื้นที่เกษตรกร
3. ผลิตแมลงหางหนีบเพื่อใช้ในแปลงเกษตรกร

ระยะเวลา

ตุลาคม 2560 – กันยายน 2561

สถานที่ดำเนินงาน

กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย ตำบลเขากระลา อำเภอยะหริ่ง จังหวัดนครสวรรค์

ผลการดำเนินงาน

ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชที่ถูกต้องและเหมาะสม

อบรมเกษตรกร วันที่ 22 มกราคม 2561 ณ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร เขากระลา (เครือข่ายพะเยาหริ่ง) อำเภอยะหริ่ง จังหวัดนครสวรรค์ เกษตรกรจำนวน 30 ราย

จัดทำแปลงต้นแบบการผลิตอ้อย (แปลงพันธุ์สะอาด)

- คัดเลือกเกษตรกรแปลงต้นแบบแปลงพันธุ์อ้อย จำนวน 10 ราย รายละ 1 ไร่ รวมพื้นที่ 10 ไร่
เกษตรกร ตำบลเขากระลา อำเภอยะหริ่ง จังหวัดนครสวรรค์ เข้าร่วมจัดทำแปลงต้นแบบดังนี้

1	นางสุนันท์	พิมพ์สวรรค์
2	นางสนธิ	กระแสนิษฐ์
3	นางกาหลง	คล้ายแสง
4	นายปัญญา	แสงจันทร์ฉาย
5	นางรัตติยา	คล้ายแสง
6	นางลำภู	พิมพ์หนู
7	นางพึง	ผั่นโต
8	นางสมพร	เหมือนฤทธิ์
9	น.ส.มลิวัลย์	คชสุวรรณ
10	นางมนิต	คชสุวรรณ

- ปลูกเมื่อ วันที่ 12 มีนาคม 2561

- ดำเนินการสำรวจโรคใบขาวอ้อย เดือนมีนาคม-พฤศจิกายน 2561 ไม่พบการเกิดโรคใบขาว และกำลังอยู่ระหว่างการดูแลแปลง คาดว่าจะเก็บเกี่ยวผลผลิตช่วงเดือน มกราคม 2562

ตารางที่ 1 การสำรวจโรคใบขาวอ้อยในแปลงต้นแบบการผลิตอ้อย มีนาคม-พฤศจิกายน พ.ศ.2561 (แปลงพันธุ์)

[illegible]

ตารางที่ 2 เทคโนโลยีเริ่มต้นผลิต และต้นทุนการผลิต

เทคโนโลยีตามกรรมวิธีเกษตรกร	
เทคโนโลยี	ต้นทุน (บาท/ไร่)
1. การเตรียมดิน - ไถระเบิดดินดาน (1ครั้ง) - ไถแปรผาล 7 (1 ครั้ง)	680 210
2. การปลูก - ค่าพันธุ์ ขอนแก่น3 - ค่าปลูก - ค่าแรงและค่าดำเนินการแช่ท่อนพันธุ์	2,700 750 1,307
3. การใส่ปุ๋ย ปริมาณธาตุอาหารที่แนะนำ N-P ₂ O ₅ -K ₂ O อัตรา 12-6-6 กก./ไร่ ครั้งที่1 สูตร 46-0-0 อัตรา 8 กก./ไร่สูตร 18-46-0 อัตรา 13 กก./ไร่ สูตร 0-0-60 อัตรา 10 กก./ไร่ ใส่รองพื้นพร้อมปลูก ครั้งที่2 สูตร 46-0-0 อัตรา 13 กก./ไร่	582.4
4. การดูแลรักษา - ให้น้ำหยดเดือนละ 2 ครั้ง - แรงงานคนกำจัดวัชพืช 1-2 ครั้ง	540 943
5. เก็บเกี่ยวผลผลิต	-
รวม	7712.4

หมายเหตุ: - เก็บเกี่ยวผลผลิตช่วงเดือน มกราคม 2562

- ค่าใช้จ่ายไม่รวม ค่าเก็บเกี่ยวผลผลิต

ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินงาน

- ฝนทิ้งช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม และแหล่งน้ำเสริมไม่เพียงพอ

ภาพกิจกรรมการจัดอบรมเกษตรกรและสภาพแปลงต้นแบบอ้อย



ภาพกิจกรรมการจัดอบรมเกษตรกร



ภาพงานปลูกและใส่ปุ๋ยแปลงต้นแบบ



ภาพแช่ท่อนพันธุ์ ในน้ำร้อน 50 องศาเซลเซียส นาน 2 ชั่วโมง



ภาพแปลงทั่วไป

