

**ฐานข้อมูลและการดำเนินงานที่ผ่านมาที่เกี่ยวข้องหรือสนับสนุน  
การดำเนินงานตามโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) จังหวัดสระบุรี**

**หน่วยงาน สำนักงานเกษตรจังหวัดสระบุรี**

**โครงการ**

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช : อ้อย อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ ตำบลวังม่วง อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

โดยสำนักงานเกษตรจังหวัดสระบุรี ร่วมบูรณาการ กับ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (อพ.สธ. - สอน.)

**ปี พ.ศ. ที่ดำเนินงาน**

ตุลาคม ๒๕๖๔ – กันยายน ๒๕๖๕

**แนวทาง/รูปแบบการดำเนินงาน**

กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร (F๑)

กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร (A๓) อนุรักษ์พันธุกรรมพืชตระกูลอ้อย (รวบรวมพันธุ์อ้อย) (F๑A๓) งบประมาณปี ๒๕๖๕ เป้าหมาย ปี ๒๕๖๕ อนุรักษ์พันธุกรรมอ้อยได้มากกว่า ๑,๔๐๐ สายพันธุ์

กรอบการใช้ประโยชน์ (F๒)

๑. กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร (A๔) ศึกษาความหลากหลายอ้อยป่าในประเทศ ศึกษาและจัดทำระบบชีวโมเลกุลของอ้อย

๒. กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร (A๕) ระบุฐานข้อมูลพันธุกรรมของอ้อย

๓. กิจกรรมวางแผนทรัพยากร (A๖) วิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับท้องถิ่นเพื่อเพิ่มผลผลิต และคุณภาพอ้อย (F๒A๖-๑) งบประมาณปี ๒๕๖๕ เป้าหมาย มีอ้อยสายพันธุ์ใหม่ได้รับรองพันธุ์ไม่น้อยกว่า ๑ พันธุ์

กรอบการสร้างจิตสำนึก (F๓)

๑. กิจกรรมการสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร (A๗) อุทยานการเรียนรู้ด้านอ้อย (การถ่ายทอดเทคโนโลยีความรู้สู่ประชาชน) เป้าหมาย ถ่ายทอดความรู้สู่ประชาชนที่สนใจไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน จัดทำพื้นที่แสดงตัวอย่างพันธุ์อ้อยที่น่าสนใจ มีจำนวนทั้งสิ้น ๒๒๐ สายพันธุ์ จัดทำแปลงสาธิตการ จัดทำแปลงพันธุ์อ้อยวิถีใหม่ จำนวน ๑๐ ไร่

๒. กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร (A๘) กระจายอ้อยพันธุ์ดีที่เหมาะสมกับพื้นที่เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพ จัดประชุมวิชาการนิทรรศการ ส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดี จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ต้น

**วัตถุประสงค์**

เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมอ้อย โดยการเก็บรวบรวมเชื้อพันธุกรรมอ้อยโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยี และสารสนเทศต่าง ๆ เข้ามาช่วยในการพัฒนาพันธุ์อ้อยพันธุ์ดีรวมทั้งส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีสายพันธุ์ใหม่ที่มีคุณภาพและผลผลิตสูงให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย เพิ่มความสามารถในการแข่งขันและสร้างรายได้เพิ่มให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย

**ผลการดำเนินงาน**

๑. กิจกรรมการอนุรักษ์พันธุกรรมอ้อย โดยการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมอ้อย จำนวน ๑,๔๐๐ สายพันธุ์ พร้อมปลูกแปลงแปลง ๑,๔๗๔ สายพันธุ์ ผลการดำเนินงานปี ๒๕๖๔ เป้าหมาย ๑,๓๐๐ สายพันธุ์ เป้าหมาย ปี ๒๕๖๕ มากกว่า ๑,๔๐๐ สายพันธุ์ อยู่ระหว่างดำเนินการปลูกแปลงแปลง

๒. กิจกรรมวางแผนทรัพยากร ดำเนินการวิจัยโดย ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ ๑ - ๔ สามารถดำเนินกิจกรรมการวิจัยได้ทั้งหมด ๓๘ กิจกรรม และมีผลการคัดเลือกพันธุ์อ้อยลูกผสม ที่มีลักษณะที่ดี เพื่อขอเป็นพันธุ์รับรองในการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีแก่เกษตรกร ได้แก่ พันธุ์ CSB ๑๑-๓๐๓, CSB๑๑-๖๑๒ และ CSB๑๑-๖๑๕

๓. กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรจัดทำพื้นที่แสดงตัวอย่างพันธุ์อ้อยที่น่าสนใจ มีจำนวนทั้งสิ้น ๒๒๐ สายพันธุ์ จัดทำแปลงสาธิตการจัดทำแปลงพันธุ์อ้อยวิถีใหม่ จำนวน ๑๐ ไร่ ปลูกอ้อย จำนวน ๗ สายพันธุ์ ได้แก่ CSB๐๑๕-๑๔๔, CSB๑๑-๖๑๕, CSB๑๔-๙๒, CSB๑๔-๑๕๔, CSB๑๔-๑๑, CSB๑๔-๓๓ และ CSB๑๔-๑๕๕ รวม ๖๐ ไร่

๔. กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร ผลการดำเนินงาน ปี ๒๕๖๔ ส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดี จำนวน ๔๘๔.๕๓ ตัน จำนวนเกษตรกร ๑๓๖ ราย พันธุ์อ้อยที่แจก พันธุ์ CSB๐๗-๑๙๙ เนื่องจากในปี ๒๕๖๔ ได้ประสบปัญหาการระบาดของเชื้อโควิด ๑๙ จึงทำให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยมารับพันธุ์อ้อยน้อยลง ปี ๒๕๖๕ อยู่ระหว่างดำเนินการปลูกและดูแลรักษาเพื่อแจกพันธุ์อ้อยแก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยประจำปี ๒๕๖๕ จำนวน ๖๐ ไร่ คาดการณ์ผลผลิตรวม ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ตัน จำนวนเกษตรกร ๒๐๐ ราย

#### ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน

- ปัญหาการแพร่ระบาด โควิด ๒๐๑๙ ทำให้ไม่สามารถจัดอบรมได้
- สภาพพื้นที่ไม่เหมาะสมมีหิน ปัญหาด้านการนำน้ำในอ่างเก็บน้ำมาใช้ได้ยังไม่เต็มประสิทธิภาพ

#### ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขในการดำเนินงาน

จัดอบรมออนไลน์ ให้เจ้าหน้าที่โรงงานน้ำตาล

#### การต่อยอดความสำเร็จของโครงการฯ

รวบรวมและอนุรักษ์เชื้อพันธุกรรมอ้อย (อ้อยป่า, อ้อยการค้า, อ้อยสายพันธุ์ต่างประเทศ) ในรูปแบบธนาคารเชื้อพันธุกรรมอ้อย เพื่อใช้เป็นพ่อแม่พันธุ์ในการปรับปรุงพันธุ์อ้อยสายพันธุ์ใหม่ที่มีผลผลิต และคุณภาพสูง และส่งเสริมพันธุ์อ้อยสายพันธุ์ใหม่ให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย จำนวน ๕๐๐ ตัน/ปี ให้ชาวไร่อ้อยนำไปเพาะปลูกเพื่อเพิ่มผลผลิตต้นต่อไร่ นอกจากนี้ยังมีผลต่อการเพิ่มผลิตภาพอ้อยและน้ำตาลทรายในระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศ

#### ภาพถ่ายการดำเนินงาน





## โครงการ

โครงการสำรวจและรวบรวมตัวอย่างแมลงที่มีประโยชน์และแมลงศัตรูพืชที่สำคัญในพืชเศรษฐกิจของจังหวัดสระบุรี

ปี พ.ศ. ที่ดำเนินงาน

ปีงบประมาณ ๒๕๖๓

แนวทาง/รูปแบบการดำเนินงาน

-ไม่มี-

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อสนองพระราชดำริโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (อพ.สธ.)

๒. สำรวจและรวบรวมตัวอย่างแมลงที่มีประโยชน์และแมลงศัตรูพืชที่สำคัญในพืชเศรษฐกิจของจังหวัดสระบุรี

ผลการดำเนินงาน

มีตัวอย่างแมลงที่มีประโยชน์(ศัตรูธรรมชาติ) จำนวน ๒๖๐ ตัวอย่าง และตัวอย่างแมลงศัตรูพืช จำนวน ๒๖๐ ตัวอย่าง ไว้ที่ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) จำนวน ๑๓ ศูนย์/อำเภอ

ปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงาน

-ไม่มี-

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไขในการดำเนินงาน

-ไม่มี-

การต่อยอดความสำเร็จของโครงการฯ

-ไม่มี-

ภาพถ่ายการดำเนินงาน



