

กรอบแผนแม่บท ระยะ 5 ปีที่เจ็ด (1 ตุลาคม 2564 - 30 กันยายน 2569)
โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สนองพระราชดำริโดย สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	พื้นที่ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย	
F1A3	1. งานอนุรักษ์พันธุกรรมพืชตระกูลอ้อย (รวบรวมพันธุ์อ้อย) (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการพัฒนาพันธุ์พืช : อ้อย)	1. ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมและวิจัยพันธุ์พืช: อ้อย จ.สระบุรี 2. ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 1	465,600	อนุรักษ์พันธุกรรมอ้อย ได้มากกว่า 1,400 สายพันธุ์ จากการสำรวจรวบรวมพันธุ์อ้อยและอ้อยลูกผสมจากงานวิจัยในรูปแบบของธนาคารเชื้อพันธุกรรมอ้อย	498,800	อนุรักษ์พันธุกรรมอ้อย ได้มากกว่า 1,500 สายพันธุ์ จากการสำรวจรวบรวมพันธุ์อ้อยและอ้อยลูกผสมจากงานวิจัยในรูปแบบของธนาคารเชื้อพันธุกรรมอ้อย	532,100	อนุรักษ์พันธุกรรมอ้อย ได้มากกว่า 1,600 สายพันธุ์ จากการสำรวจรวบรวมพันธุ์อ้อยและอ้อยลูกผสมจากงานวิจัยในรูปแบบของธนาคารเชื้อพันธุกรรมอ้อย	565,300	อนุรักษ์พันธุกรรมอ้อย ได้มากกว่า 1,700 สายพันธุ์ จากการสำรวจรวบรวมพันธุ์อ้อยและอ้อยลูกผสมจากงานวิจัยในรูปแบบของธนาคารเชื้อพันธุกรรมอ้อย	598,600	อนุรักษ์พันธุกรรมอ้อย ได้มากกว่า 1,800 สายพันธุ์ จากการสำรวจรวบรวมพันธุ์อ้อยและอ้อยลูกผสมจากงานวิจัยในรูปแบบของธนาคารเชื้อพันธุกรรมอ้อย	
รวม 1 โครงการ			465,600		498,800		532,100		565,300		598,600		
F2A4	1. งานศึกษาความหลากหลายอ้อยป่าในประเทศไทย (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการพัฒนาพันธุ์พืช : อ้อย)	1. ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมและวิจัยพันธุ์พืช: อ้อย จ.สระบุรี 2. ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 1 - 4	100,000	ศึกษาการปรับตัวและลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญ ไม่น้อยกว่า 10 สายพันธุ์	100,000	ศึกษาการปรับตัวและลักษณะทางการเกษตรที่สำคัญ ไม่น้อยกว่า 10 สายพันธุ์	100,000	ศึกษาและประเมินศักยภาพพันธุกรรมของอ้อยป่า ในสภาพที่ไม่เหมาะสม การขาดน้ำ (ทนแล้ง) ไม่น้อยกว่า 10 สายพันธุ์	100,000	ศึกษาและประเมินศักยภาพพันธุกรรมของอ้อยป่า ในสภาพที่ไม่เหมาะสม น้ำท่วมขัง ไม่น้อยกว่า 10 สายพันธุ์	100,000	ประเมินศักยภาพการถ่ายทอดทางพันธุกรรมของอ้อยป่า ไม่น้อยกว่า 10 สายพันธุ์	
F2A4	2. งานศึกษาและจัดทำระบบชีวโมเลกุลอ้อยของอ้อยการค้า และอ้อยป่าในประเทศไทย (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการพัฒนาพันธุ์พืช : อ้อย)	ดำเนินการที่ศูนย์การปรับปรุงพันธุ์อ้อยแห่งประเทศไทย (Thailand Sugarcane Breeding Center)	1,610,000	การวิเคราะห์ DNA ของอ้อยการค้า และอ้อยป่า เพื่อศึกษาลักษณะที่สำคัญ ใช้ประโยชน์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ ไม่น้อยกว่า 10 สายพันธุ์	2,415,000	การวิเคราะห์ DNA ของอ้อยการค้า และอ้อยป่า เพื่อศึกษาลักษณะที่สำคัญ ใช้ประโยชน์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ ไม่น้อยกว่า 15 สายพันธุ์	2,415,000	การวิเคราะห์ DNA ของอ้อยการค้า และอ้อยป่า เพื่อศึกษาลักษณะที่สำคัญ ใช้ประโยชน์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ ไม่น้อยกว่า 15 สายพันธุ์	2,415,000	การวิเคราะห์ DNA ของอ้อยการค้า และอ้อยป่า เพื่อศึกษาลักษณะที่สำคัญ ใช้ประโยชน์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ ไม่น้อยกว่า 15 สายพันธุ์	2,415,000	การวิเคราะห์ DNA ของอ้อยการค้าและอ้อยป่า เพื่อศึกษาลักษณะที่สำคัญ ใช้ประโยชน์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ ไม่น้อยกว่า 15 สายพันธุ์	ศึกษาและจัดทำระบบชีวโมเลกุลอ้อยของอ้อยการค้า และอ้อยป่าในประเทศไทย ที่มีศักยภาพ จำนวน 70 สายพันธุ์ ในปีงบประมาณ พ.ศ.2565-2569

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)									หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569		เป้าหมาย
	รวม 2 โครงการ		1,710,000		2,515,000		2,515,000		2,515,000		2,515,000		
F2A5	1. งานระบบฐานข้อมูลพันธุกรรมพืชของอ้อยและข้อมูลต่างๆ (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการพัฒนาพันธุ์พืช : อ้อย)	ดำเนินการที่ศูนย์การปรับปรุงพันธุ์อ้อยแห่งประเทศไทย (Thailand Sugarcane Breeding Center)	100,000	ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลในระบบฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	100,000	ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลในระบบฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	100,000	ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลในระบบฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	100,000	ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลในระบบฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	100,000	ปรับปรุงแก้ไขและเพิ่มเติมข้อมูลในระบบฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	
	รวม 1 โครงการ		100,000		100,000		100,000		100,000		100,000		
F2A6	1. งานวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับท้องถิ่น เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อย (ภายใต้โครงการพัฒนาพันธุ์อ้อยสายพันธุ์ใหม่ของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย)	1. ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมและวิจัยพันธุ์พืช: อ้อย ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี 2. ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 1 - 4	5,453,500	ดำเนินการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยโดยการ ผสมพันธุ์ และทดสอบเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในพื้นที่ปลูกอ้อยที่เหมาะสมในแต่ละภูมิภาคสำหรับอ้อยลูกผสมชุด ปี 2018, 2019, 2020, 2021 และ 2022 และมีอ้อยพันธุ์ใหม่ผ่านการรับรองพันธุ์ ไม่น้อยกว่า 1 พันธุ์	5,453,500	ดำเนินการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยโดยการ ผสมพันธุ์ และทดสอบเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในพื้นที่ปลูกอ้อยที่เหมาะสมในแต่ละภูมิภาคสำหรับอ้อยลูกผสมชุด ปี 2018, 2019, 2020, 2021, 2022 และ 2023 และมีอ้อยพันธุ์ใหม่ผ่านการรับรองพันธุ์ ไม่น้อยกว่า 1 พันธุ์	5,453,500	ดำเนินการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยโดยการ ผสมพันธุ์ และทดสอบเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในพื้นที่ปลูกอ้อยที่เหมาะสมในแต่ละภูมิภาคสำหรับอ้อยลูกผสมชุด ปี 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023 และ 2024 และมีอ้อยพันธุ์ใหม่ผ่านการรับรองพันธุ์ ไม่น้อยกว่า 1 พันธุ์	5,453,500	ดำเนินการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยโดยการ ผสมพันธุ์ และทดสอบเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในพื้นที่ปลูกอ้อยที่เหมาะสมในแต่ละภูมิภาคสำหรับอ้อยลูกผสมชุด ปี 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 และ 2025 และมีอ้อยพันธุ์ใหม่ผ่านการรับรองพันธุ์ ไม่น้อยกว่า 1 พันธุ์	5,453,500	ดำเนินการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยโดยการ ผสมพันธุ์ และทดสอบเปรียบเทียบพันธุ์อ้อยในพื้นที่ปลูกอ้อยที่เหมาะสมในแต่ละภูมิภาคสำหรับอ้อยลูกผสมชุด ปี 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025 และ 2026 และมีอ้อยพันธุ์ใหม่ผ่านการรับรองพันธุ์ ไม่น้อยกว่า 1 พันธุ์	
	รวม 1 โครงการ		5,453,500		5,453,500		5,453,500		5,453,500		5,453,500		
F3A7	1. งานอุทยานการเรียนรู้ด้านอ้อย (ภายใต้โครงการอนุรักษ์	1. ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมและวิจัยพันธุ์พืช: อ้อย จ.สระบุรี	100,000	ถ่ายทอดความรู้สู่ประชาชนที่สนใจ ไม่น้อยกว่า 200 คน	100,000	ถ่ายทอดความรู้สู่ประชาชนที่สนใจ ไม่น้อยกว่า 200 คน	100,000	ถ่ายทอดความรู้สู่ประชาชนที่สนใจ ไม่น้อยกว่า 200 คน	100,000	ถ่ายทอดความรู้สู่ประชาชนที่สนใจ ไม่น้อยกว่า 200 คน	100,000	ถ่ายทอดความรู้สู่ประชาชนที่สนใจ ไม่น้อยกว่า 200 คน	

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
	พันธกิจกรมพืชและการพัฒนาพันธุ์พืช : อ้อย)	2. ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1 กาญจนบุรี												
	รวม 1 โครงการ		100,000		100,000		100,000		100,000		100,000			
F3A8	1. งานกระจายอ้อยพันธุ์ดีที่เหมาะสมกับท้องถิ่น เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อย (ขยายอ้อยพันธุ์ดี) (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการพัฒนาพันธุ์พืช : อ้อย และโครงการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายสู่เกษตรกรชาวไร้อ้อย)	1. ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช: อ้อย จ.สระบุรี 2. ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1 - 4	12,852,000	ดำเนินการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีให้แก่เกษตรกรชาวไร้อ้อยไม่น้อยกว่า 500 ไร่ โดยส่งเสริมในรูปแบบ 1. อ้อยเพาะข้อตา จำนวน 940,000 ข้อตา 2. ท่อนพันธุ์อ้อย จำนวน 500 ตัน และมีเกษตรกรในเครือข่ายไม่น้อยกว่า 70 กลุ่ม	12,852,000	ดำเนินการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีให้แก่เกษตรกรชาวไร้อ้อยไม่น้อยกว่า 500 ไร่ โดยส่งเสริมในรูปแบบ 1. อ้อยเพาะข้อตา จำนวน 940,000 ข้อตา 2. ท่อนพันธุ์อ้อย จำนวน 500 ตัน และมีเกษตรกรในเครือข่ายไม่น้อยกว่า 70 กลุ่ม	12,852,000	ดำเนินการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีให้แก่เกษตรกรชาวไร้อ้อยไม่น้อยกว่า 500 ไร่ โดยส่งเสริมในรูปแบบ 1. อ้อยเพาะข้อตา จำนวน 940,000 ข้อตา 2. ท่อนพันธุ์อ้อย จำนวน 500 ตัน และมีเกษตรกรในเครือข่ายไม่น้อยกว่า 70 กลุ่ม	12,852,000	ดำเนินการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีให้แก่เกษตรกรชาวไร้อ้อยไม่น้อยกว่า 500 ไร่ โดยส่งเสริมในรูปแบบ 1. อ้อยเพาะข้อตา จำนวน 940,000 ข้อตา 2. ท่อนพันธุ์อ้อย จำนวน 500 ตัน และมีเกษตรกรในเครือข่ายไม่น้อยกว่า 70 กลุ่ม	12,852,000	ดำเนินการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีให้แก่เกษตรกรชาวไร้อ้อยไม่น้อยกว่า 500 ไร่ โดยส่งเสริมในรูปแบบ 1. อ้อยเพาะข้อตา จำนวน 940,000 ข้อตา 2. ท่อนพันธุ์อ้อย จำนวน 500 ตัน และมีเกษตรกรในเครือข่ายไม่น้อยกว่า 70 กลุ่ม	ใช้งบประมาณโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการพัฒนาพันธุ์พืช : อ้อย จำนวน 700,000 บาท และโครงการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายสู่เกษตรกรชาวไร้อ้อย จำนวน 12,152,000 บาท	
F3A81	2. งานเผยแพร่กิจกรรมของศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช : อ้อย อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช	1. ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมและวิจัยพันธุ์พืช: อ้อย ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี 2. ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล	164,400	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ไม่น้อยกว่า 1,200 ราย	164,400	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ไม่น้อยกว่า 1,200 ราย	164,400	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ไม่น้อยกว่า 1,200 ราย	164,400	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ไม่น้อยกว่า 1,200 ราย	164,400	เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานสนองพระราชดำริ อพ.สธ. ไม่น้อยกว่า 1,200 ราย		

กิจกรรม	ชื่อโครงการ/งาน	พื้นที่ ดำเนินการ	งบประมาณที่เสนอขอในแต่ละปีงบประมาณ (บาท) ตามแผนแม่บทระยะ 5 ปีที่เจ็ด (ตุลาคม 2564 - กันยายน 2569)										หมายเหตุ	
			2565	เป้าหมาย	2566	เป้าหมาย	2567	เป้าหมาย	2568	เป้าหมาย	2569	เป้าหมาย		
	กุมาริ (ภายใต้ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชและ การพัฒนาพันธุ์พืช : อ้อย)	ทราย ภาคที่ 1 - 4												
F3A8	3. จัดงานประชุม วิชาการและ นิทรรศการ โครงการอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชอัน เนื่องมาจาก พระราชดำริฯ ภายใต้ (โครงการ อนุรักษ์พันธุกรรม พืชและการพัฒนา พันธุ์พืช : อ้อย)	หน่วยงานที่เป็น เจ้าภาพร่วมจัด งานกับ อพ.สธ.	260,000	งานประชุม วิชาการและ นิทรรศการ ทรัพยากรไทย: ณ มหาวิทยาลัยวลัย ลักษณ์ จ. นครศรีธรรมราช							260,000	งานประชุม วิชาการและ นิทรรศการ ทรัพยากรไทย: ณ มหาวิทยาลัยแม่ โจ้ จ.เชียงใหม่		
F3A8	4. การจัดทำ/ ดูแล เว็บไซต์ อพ.สธ.-สอน.	สอน.		เพื่อ ประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ อพ.สธ.		เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ อพ.สธ.		เพื่อ ประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ อพ.สธ.		เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ อพ.สธ.		เพื่อ ประชาสัมพันธ์ การดำเนินงาน สนองพระราชดำริ อพ.สธ.		
	รวม 4 โครงการ		13,276,400		13,016,400		13,016,400		13,016,400		13,276,400			
	รวมทั้งสิ้น 10 โครงการ		21,105,500		21,683,700		21,717,000		21,750,200		22,043,500			

งบประมาณโครงการในปี พ.ศ.2565

1. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและพัฒนาพันธุ์พืช : อ้อย จำนวน 3,500,000 บาท
2. โครงการพัฒนาพันธุ์อ้อยสายพันธุ์ใหม่ของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย จำนวน 5,453,500 บาท
3. โครงการส่งเสริมอ้อยพันธุ์ดีของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายสู่เกษตรกรชาวไร่อ้อย จำนวน 12,152,000 บาท

คำอธิบายเพิ่มเติม

F: Frame กรอบการดำเนินงาน ประกอบด้วย F1 กรอบการเรียนรู้ทรัพยากร F2 กรอบการใช้ประโยชน์ F3 กรอบการสร้างจิตสำนึก
A: Activity กิจกรรม ประกอบด้วย A1 กิจกรรมปกป้องทรัพยากร A2 กิจกรรมสำรวจเก็บรวบรวมทรัพยากร A3 กิจกรรมปลูกรักษาทรัพยากร
A4 กิจกรรมอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากร A5 กิจกรรมศูนย์ข้อมูลทรัพยากร A6 กิจกรรมวางแผนพัฒนาทรัพยากร
A7 กิจกรรมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากร A8 กิจกรรมพิเศษสนับสนุนการอนุรักษ์ทรัพยากร