

รายงานผลการปฏิบัติงาน
ของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
ปี พ.ศ. ๒๕๖๓
(๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๓)

แบบฟอร์มรายงานแผน/ผลการปฏิบัติงาน
โครงการตามยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
ในรอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2562 - 30 กันยายน 2563)

หน่วยงาน : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี :

แผนงานงบประมาณจัดสรร :

2. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนงานพื้นฐาน

4. ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียม

แผนงานยุทธศาสตร์

5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานบูรณาการ

2.2 ด้านพัฒนาอุตสาหกรรมคักยภาพ

นโยบาย Agenda : A 1. การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมเป้าหมาย (S-Curve)

แผนปฏิบัติราชการ อ.ก. ที่ 1 : การเสริมสร้างศักยภาพของภาคอุตสาหกรรมให้เติบโตและเข้มแข็ง

แนวทางที่ 1 : ส่งเสริมงานวิจัย การต่อยอดงานวิจัยและพัฒนา การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และดิจิทัลในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเพิ่มประสิทธิภาพ

โครงการ/กิจกรรม/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าหมาย			งบประมาณ (บาท)			ผลการดำเนินงาน/ ปัญหา-อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ		
	ทั้งปี	แผน/ผล 12 เดือน		งปม. ที่ได้รับ จัดสรรตาม พรบ.	แผน/ผล 12 เดือน				
		แผน	ผล		ร้อยละ	แผน		ผลเบิกจ่าย	ร้อยละ
1. โครงการการพัฒนาและส่งเสริมผลิตภัณฑ์ชีวภาพ (Bioeconomy : Non-food)	- ผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่ได้รับการส่งเสริมพร้อมแผนธุรกิจที่นำไปต่อยอดเชิงพาณิชย์ 5 ผลิตภัณฑ์ - ผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่ใช้อ้อยหรือน้ำตาลเป็นวัตถุดิบในการผลิตสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10			33.33	9,450,000	9,450,000	5,550,000	58.73	ผลการดำเนินงาน
1. พัฒนาผลิตภัณฑ์ชีวภาพจากอ้อยและน้ำตาลทราย	10 ผลิตภัณฑ์	10	10	100					- ลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษาเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2563 และเริ่มดำเนินการวันที่ 27 มี.ค.63
2. ให้คำปรึกษาและแนะนำสถานประกอบการด้านอุตสาหกรรมชีวภาพ	10 กิจการ	10 กิจการ							เสร็จสิ้นโครงการ 22 ต.ค.63
3. พัฒนาศักยภาพของบุคลากร นักวิจัย และผู้ที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	30 คน	30 คน							- ที่ปรึกษาฯ ได้ดำเนินการงานโดยได้ดำเนินการคัดเลือกผลิตภัณฑ์ชีวภาพ
เพื่อรองรับการพัฒนาการผลิตอุตสาหกรรมชีวภาพ การทดสอบ วิเคราะห์									ในกลุ่มผลิตภัณฑ์พลาสติกชีวภาพ (Bioplastic) เคมีชีวภาพ (Biochemical)

๑ โครงการ/กิจกรรม/วัตถุประสงค์	๒ ตัวชี้วัดเป้าหมาย			๓ งบประมาณ (บาท)			๔ ผลการดำเนินงาน/ ปัญหา-อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ		
	ทั้งปี	แผน/ผล 12 เดือน			งปม. ที่ได้รับ จัดสรรตาม พรบ.	แผน/ผล 12 เดือน			
		แผน	ผล	ร้อยละ		แผน		ผลเบิกจ่าย	ร้อยละ
โดยการอบรมและศึกษาดูงานของเจ้าหน้าที่								และเวชภัณฑ์ชีวภาพ (Biopharmaceutical/Cosmetics) ที่มีการใช้อ้อยหรือผลิตภัณฑ์จากอ้อยมาใช้เป็นวัตถุดิบ จำนวนไม่ น้อยกว่า 10 ผลิตภัณฑ์ และได้นำเสนอแนวคิดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในแต่ละผลิตภัณฑ์เพื่อให้มีคุณลักษณะโดดเด่น ได้แก่ กลุ่มพลาสติกชีวภาพใช้ครั้งเดียวทิ้ง	
								1.ผ้ากันเปื้อน/เสื้อกาวน์ แบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง 2.ถุงพลาสติกชีวภาพ 3.ถุงมือพลาสติกชีวภาพ	
								กลุ่มพลาสติกชีวภาพบรรจุภัณฑ์	
								4.กระปุกครีมชีวภาพ	
								กลุ่มออร์แกนิกและส่วนผสมจากธรรมชาติ	
								5.แผ่นกรองอากาศ สำหรับหน้ากากอนามัย	
								6.สเปรย์ปิดแผลจากสารสกัดเปลือกผลมังคุดและใบสาบเสือ	
								7.ครีมผสมสารสกัด policosanol จากผลิตภัณฑ์อ้อย	
								8.เซรัมผสมสารไกลโคคลิก	
								กลุ่มชีวมวล สำหรับก่อสร้าง และการเกษตร	
								9.พื้นทางเดินจากเศษวัสดุทางธรรมชาติ (ไบอ้อย ชานอ้อย หรือยอดอ้อย)	
								กลุ่มเชื้อเพลิงชีวมวล	
								10. Wood pellet จากยอดและไบอ้อย	

แบบฟอร์มรายงานแผน/ผลการปฏิบัติงาน
โครงการตามยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
ในรอบ 12 เดือน (1 ตุลาคม 2562 - 30 กันยายน 2563)

หน่วยงาน : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี :

แผนงานประมาณจัดสรร :

2. ด้านการสร้างความสามารถ 4. ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกัน 5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- แผนงานพื้นฐาน แผนงานยุทธศาสตร์ แผนงานบูรณาการ
- 2.14 แผนงานยุทธศาสตร์เพื่อสนับสนุนด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

นโยบาย Agenda : A5 การเชื่อมโยงและพัฒนากระบวนการข้อมูลแบบบูรณาการ (Big Data)

แผนปฏิบัติการ ออ. ที่ 1 : การเสริมสร้างศักยภาพของภาคอุตสาหกรรมให้เติบโตและเข้มแข็ง

แนวทางที่ 1 : ส่งเสริมงานวิจัย การต่อยอดงานวิจัยและพัฒนา การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และดิจิทัลในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเพิ่มประสิทธิภาพ

โครงการ/กิจกรรม/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าหมาย				งบประมาณ (บาท)				ผลการดำเนินงาน/ ปัญหา-อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ
	ทั้งปี	แผน/ผล 12 เดือน			งปม. ที่ได้รับ จัดสรรตาม พรบ.	แผน/ผล 12 เดือน			
		แผน	ผล	ร้อยละ		แผน	ผลเบิกจ่าย	ร้อยละ	
2. โครงการพัฒนาเพื่อเพิ่มผลิตภาพอ้อย									
	- พื้นที่การปลูกและพัฒนาและส่งเสริมการปลูกอ้อยไม่น้อยกว่า 3,500 ไร่ - ผลผลิตอ้อยในพื้นที่พัฒนาและส่งเสริมการปลูกอ้อยโดยเฉลี่ย 11.50 ตัน/ไร่								
2.1 ค่าใช้จ่ายในการเพิ่มผลิตภาพการผลิตอ้อย (Productivity)	- แปลงสาธิตศูนย์เรียนรู้ไม่น้อยกว่า 80 ไร่ - เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับการถ่ายทอดความรู้ไม่น้อยกว่า 2,800 ราย - พื้นที่การระบาดของโรคแมลงศัตรูอ้อยลดลงไม่น้อยกว่า 2,000 ไร่ - พื้นที่เกษตรกรที่ได้รับการส่งเสริมการบริหารจัดการดิน มีผลผลิตอ้อย เพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า 11.50 ตัน/ไร่			64.8	10,867,000	10,867,000	10,792,800	99.32	ผลการดำเนินงาน กิจกรรมที่ต้องดำเนินงาน 1. พัฒนาศูนย์การเรียนรู้และกลุ่มการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาอ้อย 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตอ้อย 3. การพัฒนาห้องปฏิบัติการในการทดสอบทางจุลชีววิทยาเพื่อการพัฒนา อุตสาหกรรมต่อเนื่อง 4. การปฏิบัติการวิเคราะห์การสะสมปริมาณน้ำตาล แป้ง และไฟเบอร์ ในอ้อยพันธุ์ส่งเสริม 5. การส่งเสริมการจัดการพืชอย่างเหมาะสมและปลอดภัยการใช้เครื่องจักรกล การเกษตรเพื่อการบริหารจัดการไร่อ้อยอย่างมีประสิทธิภาพ 6. การพัฒนาห้องปฏิบัติการกลางเพื่อการทดสอบโรคและแมลงศัตรูอ้อย 7. การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยโดยการวิเคราะห์
(1) การพัฒนาศูนย์การเรียนรู้และกลุ่มการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาอ้อย	8 ศูนย์ /240 ราย				2,000,000	1,980,177	1,980,177	100.00	- จัดทำแปลงสาธิตเพื่อจัดเก็บข้อมูล การเก็บเกี่ยว การทดสอบ การคัดเลือกพันธุ์อ้อย การดูแลรักษาอ้อย การเพาะเลี้ยงและขยายพันธุ์ เมล็ดหางหมับ และเชื้อราเมตาโรเซียม เพื่อใช้ในการกำจัดโรคและแมลงศัตรูอ้อยด้วยวิธีธรรมชาติ สำหรับกลุ่มการเรียนรู้เป็นเกษตรกรชาวไร่อ้อย - อบรมถ่ายทอดความรู้ให้กับสมาชิกกลุ่มการเรียนรู้ 660 ราย - ถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยทั่วไปและบุคลากรในระดับอุตสาหกรรมอ้อย 660 ราย พื้นที่ทั้งหมด 88 ไร่
(2) การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตอ้อย	1,200 ราย				850,000	850,000	850,000	100.00	- อบรมถ่ายทอดความรู้ให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย การนำเสนอเทคโนโลยีการผลิตอ้อย การก้าวทันเทคโนโลยี วิทยาการ และความรู้ใหม่ๆ ให้สามารถนำไปใช้ในการผลิตอ้อยให้เหมาะสมกับสถานการณ์ ที่มีการเปลี่ยนแปลงในปัจจุบัน จำนวน 1200 ราย
(3) การพัฒนาห้องปฏิบัติการในการทดสอบทางจุลชีววิทยาเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่อง					550,000	550,000	550,000	100.00	1.เปรียบเทียบผลวิเคราะห์เพื่อทดสอบความสามารถห้องปฏิบัติการระหว่าง คอล 1 กับ ไบโอเทค 2. สุ่มเก็บตัวอย่าง น้ำอ้อย น้ำเชื่อม และน้ำตาลทรายดิบ จำนวน 1 โรงงาน ในช่วงต้นหีบและปลายหีบ 3. นำตัวอย่างน้ำอ้อย น้ำเชื่อม และน้ำตาลทรายดิบ ส่งศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด ยีสต์และรา และเปรียบเทียบผลกับคอล 1 4. ประชาสัมพันธ์โครงการ และ จัดอบรมเจ้าหน้าที่และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ในอุตสาหกรรมน้ำตาลทราย ให้แก่โรงงานน้ำตาล เขตบริหาร 2, 3, 7 และผู้ที่เกี่ยวข้อง

โครงการ/กิจกรรม/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าหมาย				งบประมาณ (บาท)				ผลการดำเนินงาน/ ปัญหา-อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ
	ทั้งปี	แผน/ผล 12 เดือน			งบม. ที่ได้รับ จัดสรรตาม พรบ.	แผน/ผล 12 เดือน			
		แผน	ผล	ร้อยละ		แผน	ผลเบิกจ่าย	ร้อยละ	
									ข้อเสนอแนะ
									1.พบปัญหาในขั้นตอนการวิเคราะห์ คือ เกิดหยดน้ำในจานอาหารเลี้ยงเชื้อ ซึ่งถ้ามีปริมาณมากจะทำให้ผลการวิเคราะห์เกิดความผิดพลาดไม่สามารถนับปริมาณจุลินทรีย์ได้ ดังนั้น ควรเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อไว้ล่วงหน้า 1 วัน ก่อนที่จะทำการทดสอบตัวอย่างในจานอาหารเลี้ยงเชื้อ
									2.ควรมีการเข้าร่วมการทดสอบความชำนาญ เพื่อยืนยันผลความถูกต้องของการวิเคราะห์
									หาปริมาณจุลินทรีย์
(4) การปฏิบัติการวิเคราะห์การสะสมปริมาณน้ำตาล แป้ง และไฟเบอร์ ในอ้อยพันธุ์ส่งเสริม	5 สายพันธุ์/40 ราย				550,000	550,000	549,999	100.00	1. ดำเนินการวิเคราะห์การสะสมปริมาณน้ำตาล แป้ง และไฟเบอร์ในอ้อยพันธุ์ส่งเสริม จำนวน 300/ตัวอย่าง 900 รายการวิเคราะห์ โดยการศึกษาการสะสมน้ำตาล แป้ง และไฟเบอร์ เป็นกระบวนการที่ซับซ้อนในการศึกษาในแต่ละระยะการเจริญเติบโตของอ้อยพันธุ์ส่งเสริม เพื่อประมาณการช่วงอายุที่เหมาะสมของอ้อยพันธุ์ส่งเสริมในการเก็บเกี่ยว 2.ปลูกอ้อยพันธุ์ จำนวน 10 สายพันธุ์ ณ แปลงปลูกอ้อย ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 2 จังหวัดกำแพงเพชร ได้แก่ พันธุ์CSB06-4-162 CSB07-199 CSB09-11 CSB09-14 CSB09-15 CSB08-101 CSB08-72 CSB08-75 CSB09-10 และ CSB09-26 3.วิเคราะห์การสะสมปริมาณน้ำตาล แป้ง และไฟเบอร์ในอ้อยพันธุ์ส่งเสริม จำนวน 10 สายพันธุ์ รวม 600 ตัวอย่าง 1,800 รายการวิเคราะห์ และรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์การสะสมปริมาณน้ำตาล แป้ง และไฟเบอร์ในอ้อยพันธุ์ส่งเสริมทั้ง 10 สายพันธุ์ด้วยกระบวนการทางสถิติ 4.เผยแพร่ความรู้ในการเก็บเกี่ยวอ้อยพันธุ์ส่งเสริมเพื่อให้ได้คุณภาพสูงสุด โดยการจัดทำคำแนะนำในการเก็บเกี่ยวอ้อยพันธุ์ส่งเสริมของ สอน ให้เหมาะสมกับอายุการสุกแก่ของอ้อย และจัดฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ในการเก็บเกี่ยวอ้อยพันธุ์ส่งเสริมเพื่อให้ได้คุณภาพสูงสุด จำนวน 2 ครั้ง รวม 77 ราย ดังนี้ ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2563 ณ ห้องประชุมศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 2 นครชุม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร มีผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจำนวน 38ราย ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2563 ณ ห้องประชุมศูนย์สถานีทดลองและขยายพันธุ์อ้อยพิชิต ค.ท.บัว อ.โพทะเล จ.พิจิตร มีผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมจำนวน 39ราย
(5) การส่งเสริมการจัดการพืชอย่างเหมาะสมและปลอดภัยใช้เครื่องจักรกล การเกษตรเพื่อการบริหารจัดการไร่อ้อยให้มีประสิทธิภาพ	จัดทำแปลงสาธิต 10 แปลง (40 ไร่) ข้อมูลพืชและการบริหารจัดการ ไม่น้อยกว่า 5,000 ไร่ สาธิตการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร จำนวน 100 ราย ถ่ายทอดความรู้ จำนวน 100 ราย				1,500,000	1,499,998	1,499,998	100.00	1. รวบรวมองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการไร่พืช จากแหล่งเรียนรู้ต่าง เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลของ คอล2 2.จัดทำแปลงสาธิตการบริหารจัดการไร่พืชในไร่อ้อยจำนวน 2 ไร่ที่ ได้แก่ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 2 (ดินร่วนปนทราย) และสถานีทดลองและขยายพันธุ์อ้อยพิชิต(ดินเหนียว) โดยแต่ละพื้นที่แบ่งแปลงสาธิตออกเป็น 4 แปลงละ 5 ไร่ ดังนี้ แปลงที่ 1 สาธิตการจัดการไร่พืชโดยใช้แรงงานคน แปลงที่ 2 สาธิตการจัดการไร่พืช โดยใช้เครื่องจักรกลการเกษตร แปลงที่ 3 สาธิตการจัดการไร่พืชโดยวิธีทั่วไป และแปลงที่ 4 สาธิตการจัดการไร่พืชโดยวิธีการประยุกต์ของ คอล2
(6) การพัฒนาห้องปฏิบัติการกลางเพื่อการทดสอบโรคและแมลงศัตรูอ้อย	พื้นที่ปลูกอ้อย มีการระบาดของโรคแมลงศัตรูอ้อยลดลงไม่น้อยกว่า 2,000 ไร่ มีสายพันธุ์ที่ผ่านการทดสอบความต้านทานโรคและแมลงศัตรูฯ ไม่น้อยกว่า 30 สายพันธุ์ เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับการถ่ายทอดความรู้ ไม่น้อยกว่า 200 ราย				2,100,000	2,099,985	2,099,985	100.00	1.ทดสอบโรคและแมลง ทดสอบปริมาณและชนิดของแมลงศัตรูอ้อย ในพื้นที่ ตำบลวังลึก อ.อาเภอสากุ จังหวัดสุพรรณบุรี พื้นที่ประมาณ ๑ ไร่ ระหว่างเดือน มีนาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๓ วิธีโดยกับดัก กาวเหนียว (insect trap) กับดับแสงไฟ (Ligth trap) พบแมลงศัตรูอ้อย มากที่สุด เพื่อยืนยันถึงช่วงเหยื่อจับขึ้นลายจุดสีน้ำตาล 2.ทดสอบความต้านทานของอ้อยพันธุ์ใหม่และอ้อยพันธุ์เดิม ต่อโรคเหี่ยวน้ำตาล หรือโรคแคตตาลอ อ้อยจำนวน 32 สายพันธุ์ 3.ตรวจวินิจฉัยอ้อยที่แสดงอาการผิดปกติ พบอ้อยแสดงอาการใบขาว พื้นที่ 19 ไร่ พบอ้อยพันธุ์ ขอนแก่น 3 อายุ 2 เดือน แสดงอาการใบขีดขาว กระจายเป็นหย่อมๆ 4.การตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสาเหตุโรคใบขาวอ้อยอ้อย โดยเทคนิคทางด้านชีวโมเลกุล (PCR และ Nested PCR) Nested PCR) Nested PCR) 1,133 ตัวอย่าง พบว่ามีตัวอย่างอ้อยที่ไม่พบเชื้อสาเหตุโรคใบขาวมากกว่าตัวอย่างอ้อยที่มีเชื้อสาเหตุโรคเล็กน้อย ถึง ปานกลาง และตัวอย่างที่มีเชื้อสาเหตุโรคมก 5.ดำเนินการเพาะเลี้ยงและขยายศัตรูธรรมชาติ แตนเบียนชักริโกเนมมา เชื้อราเมธาโรเซียม และเชื้อรา บิวเวอเรีย ดำเนินการเพาะเลี้ยงขยายแมลงศัตรูธรรมชาติ จำนวน ๓ ชนิด เพื่อขยายแจกจ่ายให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อยไว้ใช้สำหรับป้องกันกำจัดแมลงศัตรูอ้อย 6.ดำเนินการสำรวจสถานการณ์การระบาดของโรคและแมลงศัตรูอ้อยในพื้นที่ปลูกอ้อยทั่วประเทศที่มีพื้นที่ได้รับแจ้งการระบาด 17,501 ไร่ 7.ดำเนินการจัดนิทรรศการ หรือจัดอบรมเผยแพร่และประชาสัมพันธ์องค์ความรู้ จำนวน 89 ราย

โครงการ/กิจกรรม/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าหมาย				งบประมาณ (บาท)				ผลการดำเนินงาน/ ปัญหา-อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ
	ทั้งปี	แผน/ผล 12 เดือน			งบ. ที่ได้รับ จัดสรรตาม พรบ.	แผน/ผล 12 เดือน			
		แผน	ผล	ร้อยละ		แผน	ผลเบิกจ่าย	ร้อยละ	
(7) การส่งเสริมการปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยโดยการวิเคราะห์คุณภาพดิน	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินไม่น้อยกว่า 1,500 ตัวอย่าง - เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ ไม่น้อยกว่า 60 ราย				3,317,000	2,349,392			1.ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 1,164 ตัวอย่าง รวม 9,312 รายการวิเคราะห์ 2.จัดทำแปลงทดลอง ออกตรวจติดตามและให้คำแนะนำ เกษตรกรชาวไร่อ้อยมีผลผลิตอ้อยเพิ่มขึ้น จากเดิม 3-4 ตัน/ไร่ 3.ตรวจประเมิน ISO/IEC 17025 พบข้อบกพร่อง 5 ข้อ ข้อสังเกต 1 ข้อ
									ปัญหาอุปสรรค 1.บุคลากรไม่เพียงพอ และขาดประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการปฏิบัติงานด้านการวิเคราะห์ 2.เกษตรกรไม่มีความรู้ในการเก็บตัวอย่างดินวิเคราะห์จึงทำให้ต้องใช้ระยะเวลาในการวิเคราะห์ 3.เกษตรกรชาวไร่อ้อยบางส่วนไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ
2.2 ค่าใช้จ่ายในการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชและการพัฒนาพันธุ์พืช : อ้อย		0	0	100	3,500,000	3,460,000	3,499,700	101.15	ผลการดำเนินงาน
และการปรับปรุงพันธุ์อ้อยลูกผสมชุด CSB เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อย									
1. ดำเนินการอนุรักษ์พันธุกรรมอ้อย โดยการรวบรวมเชื้อพันธุกรรมอ้อยในรูปแบบของธนาคารเชื้อพันธุกรรมอ้อย จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 1,300 สายพันธุ์	1300 สายพันธุ์								- ดำเนินการเข้าข้อมูลจากแปลงรวบรวมพันธุ์ และเตรียมแปลงรวมพันธุ์เพื่อดำเนินการปลูกอ้อยรวมพันธุ์ ในเดือนพฤษภาคม 2563 - ดูแลรักษาแปลงขยายพันธุ์ดี ปี2562 เพื่อส่งเสริมเกษตรกรชาวไร่อ้อย
2. ดำเนินการขยายอ้อยพันธุ์ดี จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 500 ตัน	500 ตัน								ในเดือนพฤษภาคม 2563 ดำเนินการเตรียมแปลงอ้อย
3. จัดทำอุทยานการเรียนรู้ด้านอ้อย โดยมีการสาธิตเทคนิค วิธีการ การใช้เครื่องมือเครื่องจักรกลการเกษตร และการดำเนินการผลิตอ้อยตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง เพื่อเป็นแหล่งการเรียนรู้ของผู้ที่เกี่ยวข้องและผู้สนใจ									1.ดำเนินการจัดสัมมนาและสรุปผลการดำเนินงานการปรับปรุงพันธุ์อ้อยลูกผสมชุด CSB ปีงบประมาณ 2562 เพื่อคัดเลือกพันธุ์ดีสายพันธุ์ใหม่ เพื่อส่งเสริมเกษตรกรชาวไร่อ้อย เมื่อวันที่ 24-25 ธค.62 ที่ โรงแรมภูวนารี อำเภอปากช่อง นครราชสีมา มีผู้เข้าร่วม 48 คน
4. การวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมกับท้องถิ่น เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อยโดยการนำอ้อยลูกผสมที่เกิดจากการปรับปรุงพันธุ์อ้อยโดยใช้เชื้อพันธุกรรมจากการอนุรักษ์พันธุกรรมอ้อย ณ ศูนย์อนุรักษ์ฯ ซึ่งดำเนินการปลูกทดสอบอ้อยลูกผสมชุด CSB ปี 2009-2017 ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 1 - 4	อ้อยพันธุ์ใหม่ 1 สายพันธุ์								2. ดำเนินการอบรมพัฒนาเกษตรกรด้านอ้อยรุ่นใหม่ของสอน เรื่องการจัดการและบริหารน้ำในไร่อ้อยและการปรับปรุงพันธุ์อ้อยและคัดเลือกพันธุ์อ้อย ในวันที่ 9-11 มีค.63 มีผู้เข้าร่วม 39 คน 3. ดำเนินการเก็บข้อมูลอ้อยลูกผสมชุด CSB - คอก.1 เก็บข้อมูล CSB11-16 จำนวน 10 แปลง - คอก.2 เก็บข้อมูล CSB09-15 จำนวน 8 แปลง - คอก.3 เก็บข้อมูล CSB10-15 จำนวน 5 แปลง - คอก.4 เก็บข้อมูล CSB12-15 จำนวน 8 แปลง
2.3 ค่าใช้จ่ายในการสร้างนวัตกรรมเพื่อการผลิตอ้อยพันธุ์ดีและส่งเสริมอ้อยพันธุ์ใหม่	(ราย/ครั้ง/ร้อยละ)	0	0	100	36,922,400	36,922,400	36,922,400	100.00	ผลการดำเนินงาน
1.1 พัฒนาระบบงานเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัยพัฒนาพันธุ์อ้อย เพิ่ม	2 คู่มือ (Suitable env.)								1.พัฒนาระบบงานเพิ่มประสิทธิภาพการวิจัยพัฒนาพันธุ์อ้อย เพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานและอาคารสถานที่และยกระดับความสามารถในการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย 1.1 รวบรวมข้อมูลต้นแบบอาคาร 7 ต้นแบบ และระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 23 ระบบ 1.2 ทดสอบเงื่อนไขเขตภาคเวดลิ่งที่เหมาะสม (Photo Period House) จำนวน 4 คู่มือ 8 สายพันธุ์ 1.3 รวบรวมข้อมูลการจับคู่แม่ x พ่อ ตั้งแต่ ปี 2558-2561 จำนวน 378 คู่มือ 1.4 ได้อ้อยลูกผสมที่ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเน่าแดง 500 เนอร์อ้อยลูกผสม จำนวน 20 สายพันธุ์
1.2 กำหนดมาตรฐานการดำเนินการวิจัย เพิ่มผลผลิตภาพการทดสอบพันธุ์อ้อย	2 มาตรฐานจัดทำแปลง								2.กำหนดวิธีการมาตรฐานสำหรับการจัดทำแปลงทดสอบอ้อย 2.1 แปลงอ้อยลูกผสมระยะที่ 1 โดยกำหนดให้มีต้นกล้าอ้อยลูกผสม 60 ต้น แบ่งเป็น 3 ซ้ำ ๆ ละ 20 ต้น ระยะห่างต้น 0.60 เมตร ระยะระหว่าง Family 2.00 เมตร 2.2 แปลงอ้อยลูกผสมระยะที่ 2 จำนวนต้นกล้าสายพันธุ์อ้อยจากการเข้าตัดปลูกแถวยาว 10 เมตร ระยะห่างระหว่างต้น 0.60 เมตร ระยะห่างระหว่างแถว 1.60 เมตร 2.3 จากการศึกษาข้อมูลแนวความคิดในการเอาเครื่องจักรกลทางการเกษตรเพื่อทดแทนแรงงานคน ในกิจกรรมการจัดทำแปลงทดลองอ้อยขั้นที่ 3 นำมาประยุกต์ใช้ ตั้งแต่การเตรียมดิน การปลูกโดยใช้เครื่องปลูก และกระบวนการเก็บเกี่ยว สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการทดสอบอ้อยระยะที่ 4 การเปรียบเทียบพันธุ์มาตรฐาน (Standard Yield Trial)
1.3 พัฒนาระบบการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมอ้อย ธนาคารเชื้อพันธุกรรมอ้อย และการสร้างอ้อยลูกผสม	1 แปลงเชื้อพันธุกรรม, เก็บเชื้อ 200 พันธุกรรมในห้องปฏิบัติการ, เพาะเมล็ดอ้อยลูกผสม 2019 จำนวน 50,000 โคลน, คัดเลือกอ้อยชุด 2018								3.สำรวจพันธุ์อ้อยป่าและพืชตระกูลใกล้เคียง จำนวน 134 ตัวอย่าง โดยสำรวจภาคตะวันออก 7 จังหวัด และภาคใต้ 9 จังหวัด รวมทั้งประเทศ 1,072 ตัวอย่าง ทำแปลงรวบรวมอ้อยป่าและพืชตระกูลใกล้เคียง 1 แปลง พื้นที่ คอก.1

โครงการ/กิจกรรม/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าหมาย				งบประมาณ (บาท)				ผลการดำเนินงาน/ ปัญหา-อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ
	ทั้งปี	แผน/ผล 12 เดือน			งบ. ที่ได้รับ จัดสรรตาม พรบ.	แผน/ผล 12 เดือน			
		แผน	ผล	ร้อยละ		แผน	ผลเบิกจ่าย	ร้อยละ	
									4.เตรียมการเก็บรักษาอ้อยโดยวิธีการในห้องปฏิบัติการ Cryopreservation จำนวน 100 สายพันธุ์
									Meristematic tissue จำนวน 100 สายพันธุ์
									5.จัดทำแปลงรวบรวมพันธุ์สุ่มอ้อย สำหรับเตรียมพันธุ์ในการจับคู่ผสมอ้อยของปี 2020 จำนวน 897
									พันธุ์ เพื่อเตรียมการสำหรับการจับคู่ผสมพันธุ์อ้อยในปี 2020
									6.เพาะเมล็ดอ้อยลูกผสมชุด ปี 2019 จำนวน 539 คู่ผสม ย้ายชำต้นกล้าอ้อย 60,228 ต้นกล้า
1.4 พัฒนาทางด้านชีวโมเลกุลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปรับปรุงพันธุ์อ้อยและ การคัดเลือกพันธุ์อ้อย	10 สายพันธุ์								7.เพิ่มประสิทธิภาพการปรับปรุงพันธุ์อ้อยและการคัดเลือกพันธุ์อ้อยเชื้อพันธุ์สุ่ม 10 สายพันธุ์ พบความแตกต่างระหว่างพันธุ์อ้อย จากโพรบเมอร์อย่างน้อย จำนวน 6 คู่ ได้แก่ CV29, CV37, CV38, 5CB213, 5CB381, 5CB436
1.5 การทดสอบความต้านทานต่อโรคอ้อยของอ้อยลูกผสมในกระบวนการพัฒนา พันธุ์อ้อย	เทียบนำแดง 500 สายพันธุ์, แด้ดำ 500 สายพันธุ์								8.ทดสอบโรคเน่าดำ โดยวิธีการปลูกเชื้อบนท่อนพันธุ์อ้อยในสภาพโรงเรือน และวิธีการทดสอบความ ต้านทานโรคในสภาพแปลง จำนวน 500 สายพันธุ์ และทดสอบโรคเทียบนำแดง โดยวิธีการปลูกเชื้อบนท่อนพันธุ์อ้อยในสภาพโรงเรือน และวิธีการทดสอบความต้านทานโรคในสภาพแปลง จำนวน 500 สายพันธุ์
1.6 การเตรียมข้อมูลพันธุ์อ้อยลูกผสม เพื่อประกอบการกำหนดเป็นพันธุ์อ้อย ส่งเสริม และเตรียมความพร้อมเพื่อการกระจายอ้อยพันธุ์ดี	ประกาศพันธุ์อ้อยส่งเสริม 1 สายพันธุ์, เตรียมแปลงพันธุ์หลัก 18 ไร่								9.จัดทำเอกสารข้อมูลพันธุ์อ้อยเพื่อขอประกาศเป็นพันธุ์อ้อยส่งเสริม จำนวน 1 สายพันธุ์ ผลิตภัณฑ์ อ้อยต้นกล้า 36000 ต้นกล้า 3 ไร่ 1) Tissue culture สัดส่วน 20% 2) Bio-Reactor สัดส่วน 30% 3) ต้มเชื้อด้วยน้ำร้อน สัดส่วน 50%
1.7 พัฒนาบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย พร้อมด้วยเครือข่ายการ วิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย	20 คน								10.อบรมให้ บุคลากร ของ สอน เครือข่ายนักวิจัย สถาบันการศึกษา ระหว่าง วันที่ 14-18 ก.ย.63 จำนวน 8 เรื่อง (1) การควบคุมสภาพแวดล้อมเพื่อควบคุมการออกดอกของอ้อย (2) มาตรฐานการจัดทำแปลงคัดเลือกอ้อยผสมระยะที่ 1 (1st clone selection) และระยะที่ 2 (2nd clone selection) (3) มาตรฐาน เกณฑ์ และวิธีการคัดเลือกอ้อยผสมระยะที่ 1 (1st clone selection) และระยะที่ 2 (2nd clone selection) (4) พัฒนาระบบการทดสอบ และสร้างเกณฑ์มาตรฐานในการทดสอบอ้อยระยะที่ 3 การเปรียบเทียบ พันธุ์เบื้องต้น (Preliminary Yield Trial) (5) พัฒนาระบบการทดสอบ และสร้างเกณฑ์มาตรฐานในการทดสอบอ้อยระยะที่ 4 การเปรียบเทียบ พันธุ์มาตรฐาน (Standard Yield Trial) (6) การสำรวจ รวบรวมอ้อยป่าและพืชตระกูลใกล้เคียง การจัดทำแปลงรวบรวมเชื้อพันธุ์สุ่มอ้อย วิธีการจัดจำแนกพันธุ์อ้อย วิธีการคัดเลือกคู่ผสมเพื่อจับคู่ผสมพันธุ์อ้อย วิธีการเพาะเมล็ดอ้อย และวิธีการอนุบาลต้นกล้าอ้อยก่อนย้ายลงแปลงปลูก (7) การปฏิบัติงานทางด้าน Bio-molecular โดยการใช้ DNA Marker และ DNA Finger Print เพื่อการจำแนกพันธุ์อ้อย และการคัดเลือกพันธุ์อ้อย (8) การทดสอบระดับความต้านทานต่อการเกิดโรคเทียบนำแดง และการทดสอบระดับความต้านทาน ต่อการเกิดโรคเน่าดำ
1.8 เตรียมการ และเริ่มต้นการถ่ายโอนภารกิจหน้าที่ของงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์ อ้อยในระยะ ที่ 1	ร้อยละ 20								11.ถ่ายโอนภารกิจหน้าที่ของงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อยในระยะที่ 1 รวม 6 กิจกรรม 1. ส่งมอบกิจกรรมการจัดทำแปลงทดสอบอ้อยลูกผสมสำหรับการทดสอบอ้อยระยะที่ 1 (1st clone selection) และการคัดเลือกอ้อยผสม ในการคัดเลือกอ้อยระยะที่ 1 (1st clone selection) 2. ส่งมอบกิจกรรมแปลงทดสอบอ้อยระยะที่ 3 การเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้น (Preliminary Yield Trial) 3. ส่งมอบกิจกรรมการรวบรวมพันธุ์อ้อยป่าและพืชตระกูลใกล้เคียง และแปลงรวบรวมอ้อยป่า 4. ส่งมอบกิจกรรมประเมินและรวบรวมรวบรวมอ้อยป่าและพืชตระกูลใกล้เคียงและเปรียบเทียบข้อมูล อ้อยป่าและพืชตระกูลใกล้เคียงจากพื้นที่ 5. ส่งมอบแปลงรวบรวมพันธุ์สุ่มอ้อยจำนวน 1 แปลง ในส่วนความรับผิดชอบของศูนย์การปรับปรุง

โครงการ/กิจกรรม/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าหมาย				งบประมาณ (บาท)				ผลการดำเนินงาน/ ปัญหา-อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ
	ทั้งปี	แผน/ผล 12 เดือน			งบม. ที่ได้รับ จัดสรรตาม พรบ.	แผน/ผล 12 เดือน			
		แผน	ผล	ร้อยละ		แผน	ผลเบิกจ่าย	ร้อยละ	
									พื้นที่อ้อยแห่งประเทศไทยที่อยู่ในศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1 ให้สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
									6. ส่งมอบกิจกรรมการเพาะเมล็ดอ้อยลูกผสมชุดปี 2020
2.4 ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์การขับเคลื่อนอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภายใต้แผนการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายทั้งระบบ				100	3,000,000	2,830,000	2,830,000	100.00	ผลการดำเนินงาน 1.จัดทำสื่อบูชัวร์ และออกอากาศเผยแพร่ทางสถานีโทรทัศน์ จำนวน 5 เรื่อง เผยแพร่ทางสถานีโทรทัศน์ช่อง 9 , ไทยรัฐทีวี , 2.จัดทำสารคดีข่าว และออกอากาศเผยแพร่ทางสื่อสังคมออนไลน์ จำนวน 6 เรื่อง เผยแพร่ทางเว็บไซต์ไทยรัฐ (www.thairath.co.th) 3.จัดทำสารคดีเชิงข่าว และออกอากาศเผยแพร่ทางสถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย ระบบ FM 92.5 Mhz จำนวน 5 เรื่อง 4.การประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อโซเชียลมีเดีย (Social Media Facebook) มีเข้าชมจำนวน 46,364 จัดทำอินโฟกราฟฟิค จำนวน 18 ชิ้นงาน 5.กิจกรรมแถลงข่าว เผยแพร่นโยบายและสรุปผลสำเร็จกิจกรรมของ สอน จำนวน 1 ครั้ง โดยมีผู้ร่วมจำนวน 50 คน 6.จัดทำประเมินผลก่อนการดำเนินงานโครงการ กลุ่มตัวอย่าง 400
									ปัญหา-อุปสรรค
2.5 ค่าใช้จ่ายในการแก้ไขปัญหาการระบาดของโรคใบขาวอ้อย				-	12,638,400	6,623,040	6,623,040	100.00	ผลการดำเนินงาน 1.จัดทำแปลงสาธิตการผลิตพันธุ์อ้อยสะอาด จำนวน 10 แปลง พื้นที่ 55 ไร่ 2.เสวนาและเปลี่ยนถ่ายทัศนคติของเครือข่าย 10 กลุ่ม วันที่ 20-21 ก.ค 63 จำนวน 165 ราย เรื่องการจัดทำแปลงการผลิตพันธุ์อ้อยสะอาด จัดทำมาตรฐานทำแปลงพันธุ์อ้อยสะอาดวิถีใหม่ 3.ติดตามก้าวหน้าแปลงของกลุ่มเครือข่าย 10 กลุ่ม และสร้างเครือข่ายใหม่ 5 กลุ่ม 100 ราย ได้แก่ 1.เครือข่ายการผลิตอ้อย 2 จ.พาสันธุ์ 2.ชาวไร่ไทยอุดรฯ จ.หนองคาย 3.KI อ้อยงามปราศจากใบขาว จ.นครราชสีมา 4.ปราสาทสายฟ้า จ.บุรีรัมย์ 5.คนกาญจน์ทำพันธุ์ดี จ.กาญจนบุรี 4.อบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่เจ้าหน้าที่ สอนและโรงงาน จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ โรงงานน้ำตาลไทยอุดรธานี และโรงงานน้ำตาลนิวกองไทย มีผู้เข้าร่วม จำนวน 111 คน
แบบบูรณาการ ระยะที่ 2									ปัญหา อุปสรรค การลงนามในสัญญาเพื่อเริ่มดำเนินการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาเป็นไปอย่างล่าช้ากว่า สภาพภูมิอากาศ ส่งผลให้การดำเนินงานต่าง ๆ มีการชะลอและล่าช้าไปด้วย
2.6 ค่าใช้จ่ายในการจัดทำโครงสร้างต้นทุนมาตรฐานการผลิตอ้อย				-	5,000,000	4,200,000	2,760,000	65.71	ผลการดำเนินงาน 1.จัดทำต้นทุนมาตรฐานการผลิตอ้อย 2563/64 โดยรวบรวมข้อมูล 57 โรงงาน จากเกษตรกรจำนวน 1,068 ราย ผลสำรวจต้นทุนการผลิตอ้อยปี 2563/64 เฉลี่ยทั้งประเทศ 1,161.99 บาท 2.จัดทำโครงสร้าง หลักเกณฑ์และวิธีการในการคำนวณต้นทุนการผลิตอ้อยแบบใหม่ที่มีมาตรฐาน มี 3 รูปแบบ 1.เลือกใช้ค่าจ้างแบบเหมาจ่ายต่อไร่ในการคำนวณต้นทุนการผลิตอ้อยต่อไร่ 2.เลือกใช้ค่าใช้จ่ายสูงที่สุดในแต่ละขั้นตอน 3.เลือกใช้ค่าใช้จ่ายอัตราน้ำหนักตามรูปแบบการผลิต ต้นทุนการผลิตแบบใหม่ เฉลี่ย 1,200.31 บาท 3.สัมมนารับฟังความคิดเห็นที่มีส่วนได้เสียของต้นทุนการผลิตอ้อย ทั้ง 4 ภาค จำนวน 625 คน ณ จ.บุรีรัมย์ จ.สระแก้ว จ.อุทัยธานี และ จ.อุตรดิตถ์ 4.เสนอแนะแนวทางการปรับปรุงประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาล ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2532

โครงการ/กิจกรรม/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าหมาย				งบประมาณ (บาท)				ผลการดำเนินงาน/ ปัญหา-อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ
	ทั้งปี	แผน/ผล 12 เดือน			งบ. ที่ได้รับ จัดสรรตาม พรบ.	แผน/ผล 12 เดือน			
		แผน	ผล	ร้อยละ		แผน	ผลเบิกจ่าย	ร้อยละ	
									เสียงรบกวนหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการคำนวณต้นทุนในการผลิตและน้ำตาลทราย และบัญชีที่ 1 และ 2
									4.แผนแพร่ผลการศึกษา การจัด Workshop ถ่ายทอดองค์ความรู้ ที่อำเภอภูพาน จ.อุดรธานี
2.7 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาการผลิตอาหารสัตว์อัดเม็ดจากอ้อยด้วยเทคโนโลยีชีวภาพกระบวนการทาง		-	-	-	7,000,000	5,500,000	4,950,000	90.00	ผลการดำเนินงาน 1.ดำเนินการคัดเลือกสายพันธุ์จุลินทรีย์ 3 สายพันธุ์ เพื่อใช้ในหมักสุราอาหารสัตว์อัดเม็ดด้วยเชื้อที่จากอ้อย จำนวน 1 สูตร 2.วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการของอาหารหมักวีสดูเหลือที่ จากอ้อยแห้งสับ 3.นำส่วนผสมตามสภาวะที่เหมาะสมในการหมักวีสดูเหลือที่จากอ้อยแห้งสับ ณ ศพ. อ.หนองญาติ จ.สุพรรณบุรี 4.พัฒนาออกแบบเครื่องจักรในการผลิตอาหารสัตว์อัดเม็ดจากอ้อย 1.เครื่องสับวีสดูเหลือที่จากอ้อยแห้งหมัก 2.เครื่องผสมอาหารสัตว์ 3.เครื่องอัดเม็ดอาหารสัตว์ 4.เครื่องกำจัดความชื้นด้วยระบบไฟฟ้า 5.นำผลิตอาหารสัตว์อัดเม็ดทดลองกับสัตว์และพฤติกรรม สูตร 1 และ 2 สัตว์สามารถกินอาหารได้อย่างต่อเนื่อง การขับถ่ายปกติ 6.ถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย/ผู้ประกอบการ และประชาสัมพันธ์โครงการ
2.8 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรในอุตสาหกรรมอ้อยน้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรมชีวภาพเชิงกลยุทธ์ เพื่อความสำเร็จในการปฏิบัติงาน					948,700	948,700	942,600	99.36	ผลการดำเนินงาน งบประมาณ ถูกโอนกลับทำ พ.ร.บ.โอนงบประมาณพ.ศ.2563 จำนวน 1,532,800 คงเหลือ 948,700 บาท
2.9 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาต้นแบบแผ่นกันเสียงจากวีสดูเหลือใช้จากอ้อย					2,270,000	1,362,000	1,362,000	100	ผลการดำเนินงาน
1. พัฒนาค้นแบบแผ่นกันเสียงจากวีสดูเหลือใช้จากอ้อย	2 ต้นแบบ								1.รวบรวมข้อมูล คัดเลือกพื้นที่และวิเคราะห์ปัจจัยด้านเสียง ได้แก่ 1.บริษัท อู่ทอง ไปอู่ทาวเวอร์ จำกัด จ.สุพรรณบุรี มีความดันเสียง 86.5 dB 2.บริษัท ศิลามาครศรี จำกัด จ.สุพรรณบุรี มีความดันเสียง 99.6 dB
2. อบรมเชิงปฏิบัติการเผยแพร่ผลการดำเนินงานโครงการแก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย	70 คน								2.สร้างต้นแบบแผ่นกันเสียงภายนอกอาคาร โดยมีสัดส่วน ของโบออยร้อยละ ดังนี้ 4% ลดเสียงได้ 20.6 dB(A) 6% ลดเสียงได้ 15.8 dB(A) 8% ลดเสียงได้ 17.3 dB(A) 10% ลดเสียงได้ 16.6 dB(A) 3.สร้างต้นแบบแผ่นกันเสียงภายในอาคาร โบออยร้อยละ 70% ดังนี้ ใช้แรงอัด 150 กก/ลบม ลดเสียงได้ 12.0 dB(A) ใช้แรงอัด 200 กก/ลบม ลดเสียงได้ 17.1 dB(A)
3. โครงการพัฒนาประสิทธิภาพน้ำตาลทราย	- อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายมีรายได้จากการผลิตสิ่งปนเปื้อนในอ้อยได้ไม่น้อยกว่า 500 ล้านบาท/ปี - อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายมีปริมาณสิ่งปนเปื้อนลดลง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10								
3.1 ค่าใช้จ่ายในการกระบวนการวิเคราะห์สิ่งปนเปื้อนในอุตสาหกรรมอ้อยทรายโดยใช้เทคโนโลยี Near Infrared Spectroscopy (NIRS)					11,157,600	6,600,000	6,600,000	100.00	ผลการดำเนินงาน 1.ออกแบบกระบวนการวิเคราะห์หาปริมาณร้อยละบีกโซล โฟเบอร์ ซีซี.เอส. และสิ่งปนเปื้อน โดยการนำตัวอย่างอ้อยสับ นำวิเคราะห์ด้วยเครื่อง NIR คู่กับตัวอย่างอ้อยที่เก็บแยกคริม นำมาวิเคราะห์ 2. สร้างและพัฒนาสมการวิเคราะห์หาค่า บริกซ์ โทล โฟเบอร์ ซีซี.เอส. สิ่งปนเปื้อน และการวัดค่าสเปกตรัม (Spectrum) จากอ้อยสับ ด้วยเทคนิค NIR สามารถนำผลการที่ได้จากโครงการหาค่าสิ่งปนเปื้อนได้ (ค่า RPD สิ่งปนเปื้อน = 6.28 สามารถใช้ทำงานประกันคุณภาพได้) 3.อบรมบุคลากรในอุตสาหกรรม อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ทั้ง 4 ศอก. ปัญหาและอุปสรรค

โครงการ/กิจกรรม/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าหมาย				งบประมาณ (บาท)				ผลการดำเนินงาน/ ปัญหา-อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ
	ทั้งปี	แผน/ผล 12 เดือน			งบม. ที่ได้รับ จัดสรรตาม พรบ.	แผน/ผล 12 เดือน			
		แผน	ผล	ร้อยละ		แผน	ผลเบิกจ่าย	ร้อยละ	
									ที่ปรึกษาประสบปัญหาสถานการณ์โรคระบาดโควิด 19 ในการดำเนินงานช่วงต้นปี ทำให้เกิดความล่าช้าในช่วงต้น
									ข้อเสนอแนะ
									1. ส่งเสริมการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอ้อยและสิ่งปนเปื้อนโดยใช้เทคโนโลยี Near Infrared Spectroscopy (NIRs)
									2. การเผยแพร่ความรู้และแผนแม่บทสำหรับวิเคราะห์ความหวานในอ้อยสิ่งปนเปื้อนในอ้อย
									3. ส่งเสริมศูนย์ภาคและโรงงานในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอ้อยและสิ่งปนเปื้อนโดยใช้เทคโนโลยี
3.2 โครงการการพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และทดสอบน้ำตาลทราย					2,000,000	1,999,377	1,999,377	100	ผลการดำเนินงาน
ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025									1.จ้างเหมาพนักงานตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ และเจ้าหน้าที่วิทยาศาสตร์ ให้แก่ กสค.คอก.1-4 เพื่อสนับสนุนภารกิจหลัก ในการเป็นศูนย์กลางวิเคราะห์และทดสอบคุณภาพอ้อย และน้ำตาลทรายในแต่ละภูมิภาค
									2.จัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ จ้างเหมา สอบเทียบเครื่องมือ ช่อมบ่างรักษาเครื่องมือวิทยาศาสตร์
									3.จัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ คอก.1-4 ในหัวข้อ " การประเมินความเสี่ยงสำหรับระบบคุณภาพตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 : 2017 " การประกันคุณภาพผลการวิเคราะห์และสถิติที่ใช้ทดสอบในทางเคมี" โดย รศ.ดร.ครุฑ จิตประสงค์ และ หัวข้อ "เปรียบเทียบเกณฑ์คุณภาพน้ำตาลทรายในการนำเข้าในประเทศและส่งออกต่างประเทศ "โดย นางวรรณภา ตุงศ์สมบูรณ์
									มีผลสำรวจความพึงพอใจทั้งหมด 87.63 %
									4.การเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญของหน่วยงานภายนอก จากประเทศอังกฤษ : LGC Standards Proficiency Testing ที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17043 และจัดซื้อตัวอย่าง PT
									น้ำตาลทรายดิบ , น้ำตาลทรายขาว และกาน้ำตาล ของ : LGC Standards Proficiency Testing
									ให้กับ คอก.1-4 จำนวน 4 ตัวอย่าง/หน่วยงาน
									5.สรุปผลการเข้าร่วมกิจกรรมทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการ กสค.คอก.1-4กับหน่วยงานภายนอก LGC Standards Proficiency Testing เข้าร่วมกิจกรรม 64 รายการวิเคราะห์
									ผ่านเกณฑ์ทดสอบ 57 รายการวิเคราะห์ คิดเป็นร้อยละ 89.06 %
13. โครงการการจัดการผลิตอ้อยแปลงใหญ่เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อยโดยใช้เทคโนโลยี Smart Farming ตำบลนครชุม อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร 1 ระบบ	1 ระบบ			37.88	10,000,000	5,910,000	5,910,000	100.00	ผลการดำเนินงาน
									1.สำรวจและคัดเลือกเกษตรกรชาวไร่อ้อย เข้าร่วมโครงการ ในเขต จ.นครสวรรค์ และ จ.กำแพงเพชร
									46 ราย รวมพื้นที่ 14,466 ไร่ แบ่งเป็นขนาดเล็ก 13 ราย จำนวน 23 แปลง พื้นที่รวม 385 ไร่
									ขนาดกลาง 13 ราย จำนวนแปลง 84 แปลง พื้นที่ 1,600 ไร่ และขนาดใหญ่ 20 ราย จำนวน 389 แปลง พื้นที่รวม 12,481 ไร่
									2.สำรวจพื้นที่ต้นแบบแปลงสาธิตการใช้เทคโนโลยีการบริหารจัดการไร่อ้อยแปลงใหญ่ ณ คอก.2
									จำนวน 11 แปลง 40 ไร่ และสอ.พจ. จำนวน 7 แปลง 163 ไร่ ในการดำเนินการ Smart farming
									3.เก็บข้อมูลพื้นที่ปลูกอ้อยแปลงใหญ่ ด้วยเทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ
									4.ติดตั้ง และถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งานระบบบริหารจัดการน้ำเฉพาะปลูกและคำนวณต้นทุนการเพาะปลูกออนไลน์
									5.อบรมผู้ช่วยการปฏิบัติการโปรแกรมการจัดการไร่อ้อย ผ่านระบบ Web Application ระหว่างวันที่ 17-19 มิ.ย.63 และถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้งานระบบบริหารจัดการน้ำเฉพาะปลูก เมื่อวันที่ 20 ก.ย.63
									ณ โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก โรงงานน้ำตาลพิศัยกำแพงเพชร โรงงานน้ำตาลเกษตรไทย อินเทอร์เน็ตขั้นเนต
									ชูการ์คอร์ปอเรชั่น สาขา 3 (รวมผล)
									6.อบรมทางด้านปฏิบัติการโปรแกรมการจัดการไร่อ้อย ให้กับเกษตรกร 46 ราย
									7.ติดตั้ง และจัดทำต้นแบบแปลงสาธิตการใช้เทคโนโลยีการบริหารจัดการไร่อ้อยแปลงใหญ่
									ตามหลักการ Smart Farming เพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย (พื้นที่ คอก.2) 40 ไร่ สอ.พจ.163 ไร่
									ระบบการเตรียมด้วย GPS Tracking การให้น้ำด้วยโซล่าสำหรับการปลูกอ้อย การสำรวจพื้นที่เพาะปลูกด้วยอากาศยานไร้คนขับ

โครงการ/กิจกรรม/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าหมาย			งบประมาณ (บาท)				ผลการดำเนินงาน/ ปัญหา-อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ	
	ทั้งปี	แผน/ผล 12 เดือน			งบป. ที่ได้รับ จัดสรรตาม พรบ.	แผน/ผล 12 เดือน			
		แผน	ผล	ร้อยละ		แผน	ผลเบิกจ่าย		ร้อยละ
4. โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย	- ข้อมูลสารสนเทศที่พัฒนาสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการและสนับสนุนการตัดสินใจในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล จำนวน 9 เรื่อง - อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสามารถลดระยะเวลาในการให้บริการข้อมูลสารสนเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50								
4.1 ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการให้บริการอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) : ระบบจดทะเบียนชาวไร่อ้อยแบบดิจิทัล	1 ระบบ				5,700,000	3,080,000	3,080,000	100.00	
								ผลการดำเนินงาน	
								1.จัดทำระบบจดทะเบียนชาวไร่อ้อยแบบดิจิทัลปีงบประมาณ พ.ศ.2563 จะเปิดใช้ในเดือนพฤศจิกายน 2563 ตามฤดูกาลการหีบอ้อย จำนวน 1 ระบบ	
								2.จัดทำระบบการตรวจสอบข้อมูลภาครัฐใช้ประกอบการพิจารณาการจดทะเบียนชาวไร่อ้อย จำนวน 1 ระบบ	
								3.ระบบตรวจสอบข้อมูลคู่สัญญาการรับซื้ออ้อยของโรงงานน้ำตาลทรายและสถาบันชาวไร่อ้อย จำนวน 1 ระบบ	
								4.ฐานข้อมูลชาวไร่อ้อยแบบดิจิทัล จำนวน 1 ฐานข้อมูล	
								5.ดำเนินการทดสอบระบบจดทะเบียนชาวไร่อ้อยแบบดิจิทัล จำนวน 500 คน	
								6.มีกิจกรรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้งานระบบจดทะเบียนชาวไร่อ้อยแบบดิจิทัล ได้แก่	
								อบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้งานระบบจดทะเบียนชาวไร่อ้อยแบบดิจิทัล สำหรับผู้ดูแลระบบ จำนวน 5 คน และสำหรับผู้เกี่ยวข้องจำนวน 100 คน	
								ปัญหา ข้อเสนอแนะ	
								1.เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid-19 ทำให้การจัดอบรมการทำระบบการจดทะเบียนชาวไร่อ้อยในช่วงแรก	
								2.ช่วงเวลาที่การจดทะเบียนชาวไร่อ้อยและการดำเนินโครงการในปีงบประมาณไม่สอดคล้องกัน	
								3.โครงสร้างฐานข้อมูลของโรงงานน้ำตาลและสถาบันชาวไร่อ้อยมีความแตกต่างกัน	
4.2 ค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data Analytic) สำหรับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ระยะที่ 2	1 ระบบ				9,000,000	4,867,500	4,867,500	100.00	
								ผลการดำเนินงาน	
								1.ระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอกกระทรวงอุตสาหกรรม จำนวน 1 ระบบ หน้าจอเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอก ในรูปแบบการเปิดเผยข้อมูล (Open Data) Url : http://172.16.3.101/	
								2.ระบบการให้บริการข้อมูลด้านอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อประกอบการวิเคราะห์อนาคตสำหรับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย สำหรับผู้บริหาร และผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย จำนวน 1 ระบบ หน้าจอระบบการให้บริการข้อมูลด้านอ้อยและน้ำตาลทราย Url : http://172.16.3.103/	
								3. ฐานข้อมูลที่มีการเชื่อมต่อหรือบูรณาการร่วมกับหน่วยงานภาครัฐอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านอ้อยและน้ำตาลทราย จำนวน 5 ฐานข้อมูล พัฒนาโดยใช้ภาษา Python เพื่อดึงข้อมูลจากข้อมูลด้านล่างในการวิเคราะห์	
								4.ระบบฐานข้อมูลที่มีการเชื่อมต่อหรือบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงฐานข้อมูลอื่น ๆ เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้านอ้อยและน้ำตาลทราย จำนวน 35 ชุดข้อมูล	
mbvcgk									

แบบฟอร์มรายงานแผน/ผลการปฏิบัติงาน
โครงการตามยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
ในรอบ 9 เดือน (1 ตุลาคม 2562 - 30 มิถุนายน 2563)

หน่วยงาน : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี :

2. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

4. ด้านการสร้างโอกาสความเสมอภาคและเท่าเทียมกัน

5. ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

แผนงานงบประมาณจัดสรร :

แผนงานพื้นฐาน

แผนงานยุทธศาสตร์

แผนงานบูรณาการ

ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

แผนปฏิบัติการ อก. ที่ 1 : การเสริมสร้างศักยภาพของภาคอุตสาหกรรมให้เติบโตและเข้มแข็ง

แนวทางที่ 1 : ส่งเสริมงานวิจัย การต่อยอดงานวิจัยและพัฒนา การประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม และดิจิทัลในการพัฒนาผลิตภัณฑ์และเพิ่มประสิทธิภาพ

โครงการ/กิจกรรม/วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัดเป้าหมาย				งบประมาณ (บาท)				ผลการดำเนินงาน/ ปัญหา-อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ
	ทั้งปี	แผน/ผล 9 เดือน			งปม. ที่ได้รับ จัดสรรตาม พรบ.	แผน/ผล 9 เดือน			
		แผน	ผล	ร้อยละ		แผน	ผลเบิกจ่าย	ร้อยละ	
16. เงินสมทบให้กองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายเพื่อชดเชย	1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	100	327,477,400	327,477,400	327,477,400	100	ผลการดำเนินงาน
ส่วนต่างราคาอ้อยขั้นต้นและขั้นสุดท้ายฤดูการผลิต									- ดำเนินการเรียบร้อย
ปี 2549/2550									