



รายงานประจำปี

2560 | Annual Report

2017

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
Office of The Cane and Sugar Board



สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
Office of The Cane and Sugar Board

รายงานประจำปี

2560

Annual Report 2017

สารบัญ



ส่วนที่ 1

สารปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม	4
สารเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	6

ส่วนที่ 2

ข้อมูลทั่วไป	9
วิสัยทัศน์ พันธกิจ ค่านิยม	10
คณะผู้บริหารองค์กร	11
โครงสร้างการแบ่งส่วนราชการ และบทบาทหน้าที่	18
โครงสร้างอัตรากำลังและบุคลากรขององค์กร	23

ส่วนที่ 3

ผลการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	30
แผนยุทธศาสตร์	31
แผนภูมิความเชื่อมโยงยุทธศาสตร์	34
ผลการปฏิบัติราชการตามคำรับรองการปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	37
ผลการดำเนินงานรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	38

บทความด้านอ้อยและน้ำตาลทราย	48
สถานการณ์น้ำตาลทรายโลก	49
สถานการณ์อ้อยและน้ำตาลทรายของไทย	54
ปริมาณการผลิตอ้อย น้ำตาลทราย และประสิทธิภาพการผลิต	56
อุตสาหกรรมชีวภาพจากอ้อย: สถานการณ์เอทานอล	58
เทคโนโลยีความแม่นยำสูงที่เกี่ยวข้องการจัดการ ไร้อ้อยอัจฉริยะ (Smart Farm)	61

ส่วนที่ 4

กิจกรรมสำคัญในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	69
พิธีมอบรางวัลชาวไร้อ้อยดีเด่นและโรงงานน้ำตาลดีเด่น ปี 2560	70
กิจกรรมอื่น ๆ ในรอบปีของ สอน.	78

ส่วนที่ 5

รายงานทางการเงินรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2560	88
งบแสดงฐานะการเงิน	89
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน	90
งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์	91
หมายเหตุประกอบงบการเงิน	93

ส่วนที่ 6





สาร

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ในช่วงที่ผ่านมา อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายได้มีการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลของไทย ทั้งระบบสู่อุตสาหกรรม 4.0 มีการปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เป็นสากลและสอดคล้องกับพันธกรณีระหว่างประเทศ ตลอดจนระเบียบและประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายที่เกี่ยวข้องกับการยกเลิกโควตาน้ำตาลทราย และการยกเลิกการกำหนดราคาน้ำตาลทรายที่ใช้บริโภคในราชอาณาจักรได้มีประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 15 มกราคม 2561 จึงมีผลทำให้แนวทางการบริหารจัดการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายใหม่มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม 2561 นับได้ว่าเป็นผลดีต่อระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทยเป็นอย่างมาก

อย่างไรก็ตาม กระทรวงอุตสาหกรรมจำเป็นต้องกำหนดแผนการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ทั้งระบบ เพื่อพัฒนาให้อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายมีการปรับตัวตามโครงสร้างของตลาด และสอดคล้องกับสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ขณะเดียวกันได้เตรียมมาตรการดูแลผู้ที่เกี่ยวข้องกับการลอยตัวราคาน้ำตาลทราย ในภาวะที่ราคาน้ำตาลทรายในตลาดโลกต่ำลงมากจนเกษตรกรได้รับความเดือดร้อน ยังคงมีกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายเป็นกลไกในการช่วยเหลือดูแลเกษตรกรชาวไร่อ้อย และเตรียมการป้องกันการขาดแคลนน้ำตาลทราย โดยกำหนดให้มีน้ำตาลทรายสำรองเพื่อใช้บริโภคภายในประเทศใน กรณีที่เกิดการขาดแคลนหรือราคาน้ำตาลทรายภายในประเทศผันผวนหรือมีการเปลี่ยนแปลงผิดปกติ ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายจะเป็นหน่วยงานรับผิดชอบในการตรวจสอบและกำกับดูแลให้โรงงานทุกโรงสำรองน้ำตาลทรายไว้ตลอดเวลา และคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายมีอำนาจสั่งการให้โรงงานนำน้ำตาลทรายออกสู่ตลาดทันทีที่เกิดภาวะการขาดแคลนน้ำตาลทรายภายในประเทศ เพื่อรักษาความเป็นธรรมและผลประโยชน์ของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย และให้มีความสอดคล้องกับระบบการค้าเสรี

ในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ครบรอบ 34 ปี ผมขออำนาจคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์ทั้งหลายในสากลโลก อำนาจพรให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมนี้ ทั้งผู้บริหาร ชำราชกรเจ้าหน้าที่ องค์กรชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาล และเกษตรกรชาวไร่อ้อย ประสบแต่ความสุข ความเจริญ และร่วมแรงร่วมใจกันพัฒนาอุตสาหกรรมแห่งความหวานสายนี้ต่อไปได้อย่างยั่งยืน

(นายพสุ โลหารชุน)

ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม
ประธานกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



Message from the Permanent Secretary of the Ministry of Industry

The Thai cane and sugar industry has undergone a restructuring in response to the industrial revolution 4.0. Relevant rules and regulations were updated in consistency with international obligations and practices. These changes included the regulations and notices of the Office of the Cane and Sugar Board with regards to sugar quota and domestic sugar price establishment, which were announced in the Royal Gazette on January 15, 2018. As a result, the new cane and sugar management system took effect on January 16, 2018, which has generated significant and positive effects on the Thai cane and sugar industry.

However, the Ministry of Industry must establish a restructuring plan that covers every aspect of the cane and sugar industry in order for the sector to adapt to market mechanisms and the current economic situation. At the same time, the plan must address the stakeholders in the system for which the sugar price is floated freely, especially in the current state of low global sugar price, which dropped down to the point of the cane growers' livelihood becoming strongly affected. In this regard, the Cane and Sugar Fund continues to be a crucial mechanism in assisting cane growers. The Office of the Cane and Sugar Board also prevents sugar shortages by investigating instances in which domestic sugar shortages arise or when the sugar price irregularly fluctuates. The Office of the Cane and Sugar Board is responsible for requiring and ensuring that all sugar mills keep a certain amount of sugar as a food security stock, which can be authorized to be released into the market in the event of a domestic sugar shortage. These regulations are put in place to ensure that the Thai cane and sugar system is equitable and beneficial, in accordance with the free trade regime.

On the 34th anniversary of the Office of the Cane and Sugar Board, I wish that the executives, officials, staff of the cane grower associations, sugar mills, and cane growers are blessed with joy and prosperity, along with success in their contribution to the Thai cane and sugar industry. I hope this sweet industry thrives with stability.

(Pasu Loharnchun)

Permanent Secretary of Ministry of Industry
The Chairman of the Cane and Sugar Board



สาร

เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายในฐานะหน่วยงานหลักในการกำหนดนโยบาย กำกับ ดูแล ส่งเสริม และพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรมชีวภาพ ให้เติบโตอย่างยั่งยืนมีเสถียรภาพ รวมทั้งสร้างความเป็นธรรมและรักษาผลประโยชน์ในระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายและผู้บริโภค ดำเนินการตามแผนยุทธศาสตร์อ้อยโรงงานและน้ำตาลทราย ผลักดันอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายด้วยนวัตกรรมสู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศไทย

ในปี พ.ศ. 2560 ที่ผ่านมาสํานักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ยังคงมุ่งมั่นที่จะขับเคลื่อนการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลของไทยซึ่งมีการปรับโครงสร้างการบริหารจัดการให้อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายมีการบริหารจัดการภายใต้กรอบการค้าเสรี รวมทั้งพัฒนาระบบสู่อุตสาหกรรม 4.0 ผ่านการดำเนินงานที่สำคัญ ได้แก่ การสนับสนุนให้มีการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรในแปลงปลูกอ้อย เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยได้ดำเนินโครงการพัฒนาและสาธิตการเพิ่มผลผลิตในเกษตรแปลงใหญ่สมัยใหม่ใช้เครื่องจักรกลสู Thailand 4.0 สนับสนุนการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามา ช่วยเกษตรกรในการบริหารจัดการไร่ โดยจะช่วยเหลือผลักดันให้เกษตรกรก้าวเข้าสู่การทำเกษตรด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ (Modern Farm) และมีการจัดตั้งศูนย์การปรับปรุงพันธุ์อ้อยแห่งประเทศไทย (Thailand Sugarcane Breeding Center) เพื่อเป็นหน่วยงานกลางในการปรับปรุงพันธุ์อ้อย และต่อยอดระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการปรับปรุงพันธุ์อ้อยภายในประเทศ พร้อมขยายผลบทบาทภาระหน้าที่ของศูนย์กลางการปรับปรุงพันธุ์อ้อยแห่งประเทศไทย (Thailand Sugarcane Breeding Center : TSBC) ให้เป็นศูนย์กลางการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ทั้งนี้ อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทยจะไม่สามารถเติบโตได้หากปราศจากความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องไม่ว่าจะเป็นเกษตรกรชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาล และภาครัฐ จึงจำเป็นต้องสร้างความพร้อมไปด้วยกันในการก้าวสู่อุตสาหกรรม 4.0 เพื่อให้ภาคอุตสาหกรรมของไทยสามารถแข่งขันได้ทั้งในตลาดอาเซียนและตลาดโลกได้อย่างยั่งยืนและมั่นคงด้วยแรงสามัคคีจากทุกภาคส่วน

ในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนาสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ครบรอบ 34 ปี ดิฉันขออาราธนาคุณพระศรีรัตนตรัยและสิ่งศักดิ์ทั้งหลายในสากล โปรดดลบันดาลให้ผู้บริหาร ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ องค์กรชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาล และเกษตรกรชาวไร่อ้อย ประสบความสำเร็จในบทบาทหน้าที่ของตนเอง และมีส่วนร่วมในการเติบโตของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายนี้ต่อไปได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน

(นางวรวรรณ ชิตอรุณ)

เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



Message from the Secretary of the Office of the Cane and Sugar Board

The Office of the Cane and Sugar Board is the main authority in policy making, monitoring, reviewing, supporting, and ensuring that canes and sugar industry, as well as the related industries and bioindustry, are growing with stability. The Office is also responsible for safeguarding the equitability and benefits of the cane and sugar industry, both for the producers and the consumers. The Office follows the Cane and Sugar Strategy to propel the industry forward through innovation and value-added mechanisms in order to increase the competitiveness of Thailand's cane and sugar industry.

In 2017, the Office of the Cane and Sugar Board continued to commit to Thailand's cane and sugar restructuring plan, where the cane and sugar system is managed in a consistent manner with free trade regimes and the fourth industrial revolution. The Board's most important operations include promoting the use of machinery in sugar cane plantation work to reduce costs and increase productivity. The Office undertook a demonstration program to utilize machinery for the production of cane and sugar in accordance with Thailand 4.0 policy; where innovation and cutting edge technologies are employed to assist farmers in their plantation management. The goal is to support the cane growers to enter into Modern Farm practices. Additionally, Thailand Sugarcane Breeding Center, was established as a central authority for genetically improving canes and improving the infrastructure of Thailand's cane breeding program. The roles and responsibilities of the Thailand Sugarcane Breeding Center (TSBC) were also expanded to include the role of being the Southeast Asian center for sugarcane breeding.

Thailand's cane and sugar industry cannot progress without cooperation from all sectors, namely the cane growers, sugar mills, and the government sector. Therefore, all relevant players must develop the groundwork to enter the 4.0 era in order for the Thai industry to become more competitive in both the Asean and the global markets in a sustainable manner.

On the 34th anniversary of the Office of the Cane and Sugar Board, I wish that the executives, officials, staff of the cane grower associations, sugar mills, and cane growers are blessed with success in their endeavors and contribute to the sustainability and stability of the Thai cane and sugar industry.

(Mrs. Warawan Chitaroon)

Secretary of the Office of the Cane and Sugar Board





ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานคณะกรรมการอ้อย
และน้ำตาลทราย



วิสัยทัศน์ (Our VISION)

ผลักดันอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายด้วยนวัตกรรม สู่อุตสาหกรรมมูลค่าสูงภายในปี 2564

Drive Cane and Sugar Industry through innovation into higher value-added products within 2021



พันธกิจ (Our Mission)

1. การปรับปรุงพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้งกฎหมายและระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุมและเอื้อต่อการเพิ่มมูลค่าให้แก่อุตสาหกรรม รวมทั้งสอดคล้องกับพันธกรณีข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศ
2. การเพิ่มผลผลิตอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศ เพื่อลดต้นทุน เพิ่มรายได้ให้แก่ชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาลทราย ควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อม
3. การกำหนดมาตรฐานการผลิตน้ำตาลทรายและต้นท่อน้อย เพื่อสร้างเสถียรภาพและความเป็นธรรมให้อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
4. การจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเข้มแข็งและมั่นคงให้แก่อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
5. พัฒนาระบบบริหารและศักยภาพบุคลากรด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่สู่องค์กรสมรรถนะสูง

1. To Revise rules and regulations to increase value added for industry. And, in line with World Trade Organization agreements.

2. To Provide the knowledge to develop skill of humans in the industry and also technology modern farming to increase productivity, cost-efficiency as well as the water system, harvesting including logistic technology.

3. To develop standards of cane and sugar production in order to bring the industry grow sustain and fairness.

4. To establish Research and Development Institute, and continue industry to develop modern technology for cane and sugar in order to bring the industry grow sustain.

5. To develop the Human Resource Management system through technology into the Modern Organization.



ค่านิยม (Core Values)

เป็นธรรม โปร่งใส ทันสมัย ใช้เทคโนโลยี

Fairness, Transparency and Modernization to apply and use modern technologies

ผู้บริหารสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



แถวหน้า (จากซ้ายไปขวา)

1. นายวิรัตน์ ชัยฉกรรจ์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
ภาคที่ 4 (จังหวัดอุดรธานี)
2. นายวินัย ใฝ่เมตตา
รองผู้อำนวยการสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย
3. นายบุญถิ่น โคตรศิริ
ผู้อำนวยการสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย
4. นายวิฤทธิ์ วิเศษสินธุ์
รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
5. นางวรวรรณ ชิตอรุณ
เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
6. นายเอกภัทร วังสุวรรณ
รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
7. นางสุภาณี สุริยจันทร์ทอง
เลขานุการกรม
8. นายประสิทธิ์ วงษาเทียม
ผู้อำนวยการกองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย
และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

แถวหลัง (จากซ้ายไปขวา)

9. นายศิระ โภธิตาปนระ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ
10. นายรณยุทธ์ สัตยานิคม
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
ภาคที่ 2 (จังหวัดกำแพงเพชร)
11. นายสามารถ น้อยวัน
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน
12. นางสาวดวงใจ ขุนฉนมฉ่ำ
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
13. นางสาวศรียรัตน์ คงธนโชติเตชา
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
ภาคที่ 3 (จังหวัดชลบุรี)
14. นายจิรวัดน์ คำสี
หัวหน้ากลุ่มนิติการ
15. นายวีระศักดิ์ ขวัญเมือง
ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย
16. นายวรวิทย์ ตันตวงศ์วิโรจน์
รองผู้อำนวยการสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย
17. นายบัญชา คันธรมภู
รองผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย



นางวรรณ ชิตอรุณ
เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



นายเอกภัทร วังสุวรรณ
รองเลขาธิการ
คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



นายวิฑูรย์ วิเศษสินธุ์
รองเลขาธิการ
คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

นางสาวดวงใจ ชุณฉนมจ๋า
หัวหน้ากลุ่มพัฒนาระบบบริหาร



- ว่าง -

หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบภายใน

นายจิรวุฒิ ดำสี
หัวหน้ากลุ่มนิติการ



นายศิวะ ไพริตาปะนะ
หัวหน้ากลุ่มส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ





นางสุภาณี สุริยฉัตราทอง
เลขาธิการกรม



นายสามารถ น้อยวัน
ผู้อำนวยการกองยุทธศาสตร์และแผนงาน



นายประสิทธิ์ วงษาเทียม
ผู้อำนวยการกองอุตสาหกรรมอ้อย
น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ว่าง

ผู้เชี่ยวชาญด้านนโยบายและพัฒนาอุตสาหกรรม
อ้อยและน้ำตาลทราย

- ว่าง -

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม
อ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 1
(จังหวัดกาญจนบุรี)



นายรณยุทธ สัตยานิคม

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม
อ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 2
(จังหวัดกำแพงเพชร)

นางสาวศยารัตน์ คงธนโชติเตชา

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม
อ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 3
(จังหวัดชลบุรี)



นายวิรัตน์ ชัยจกรรจ

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรม
อ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 4
(จังหวัดอุดรธานี)





นายบุญถิ่น โคตรศิริ
ผู้อำนวยการสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย



นายวินัย ไฟเมตตา
รองผู้อำนวยการ
สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย



นายวรวิทย์ ตันตวงค์วิโรจน์
รองผู้อำนวยการ
สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย

นายวีระศักดิ์ ชวัญเมือง

ผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย



นายบัญชา คันธมภู

รองผู้อำนวยการสำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย



โครงสร้างสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

- จำนวนคน = 111 อัตรา
- ลูกจ้างประจำ = 59 อัตรา
- พนักงานราชการ = 27 อัตรา
- ลูกจ้างอัตรา = 449 อัตรา
 - สอน ส่วนกลาง = 104 อัตรา
 - สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย = 351 อัตรา



นางวรวรรณ ชิตอรุณ
เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

นายเอกภัทร วังสุวรรณ
รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

นายวิฑูรย์ วิเศษสินธุ์
รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

กลุ่มตรวจสอบภายใน
- วัง -
(นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการพิเศษ)

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร
นางสาวดวงใจ ชุนฉนมะยา
(นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ)

21 15 5 35
สำนักงานเลขานุการกรม
นางสุภาณี สุริยจันทร์ทอง
เลขานุการกรม

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- กลุ่มงานการเงินและการคลัง
- กลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล
- กลุ่มงานงบประมาณ
- กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก
- กลุ่มนิติการ

15 - 1 28
กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
นายสามารถ น้อยวัน
ผู้อำนวยการกอง

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- กลุ่มนโยบายและแผน
- กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

24 1 5 28
กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
นายประสิทธิ์ วงษาเทียม
ผู้อำนวยการกอง

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- กลุ่มกำกับและตรวจสอบด้านอ้อยและน้ำตาลทราย
- กลุ่มบริหารจัดการด้านอ้อยและน้ำตาลทราย
- กลุ่มพัฒนาอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
- กลุ่มส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ

351
สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย
นายบุญถิ่น โคตรศิริ
ผู้อำนวยการ

หมายเหตุ : * หน่วยงานในกำกับดูแลที่ตั้งขึ้น
โดยงบประมาณของทุนอ้อยและน้ำตาลทราย
(ขึ้นตรงกับเลขาธิการ)

14 13 3 4
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 1
- วัง -
ผู้อำนวยการศูนย์

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- กลุ่มส่งเสริมด้านอ้อย
- กลุ่มส่งเสริมด้านน้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
- กลุ่มวิจัยและพัฒนา
- สถานีทดลองและขยายพันธุ์อ้อยอ่างทอง

7 16 4 3
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 2
นายธรรมยุทธ์ สัตยานิคม
ผู้อำนวยการศูนย์

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- กลุ่มส่งเสริมด้านอ้อย
- กลุ่มส่งเสริมด้านน้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
- กลุ่มวิจัยและพัฒนา
- สถานีทดลองและขยายพันธุ์อ้อยพิจิตร

8 7 3 2
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 3
นางสาวศยารัตน์ คงนโชติเดชา
ผู้อำนวยการศูนย์

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- กลุ่มส่งเสริมด้านอ้อย
- กลุ่มส่งเสริมด้านน้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
- กลุ่มวิจัยและพัฒนา

13 7 4 4
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 4
นายวิวัฒน์ ชัยการจรัส
ผู้อำนวยการศูนย์

- ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- กลุ่มส่งเสริมด้านอ้อย
- กลุ่มส่งเสริมด้านน้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
- กลุ่มวิจัยและพัฒนา
- สถานีทดลองและขยายพันธุ์อ้อยชัยภูมิ
- สถานีทดลองและขยายพันธุ์อ้อยนครราชสีมา

บทบาทหน้าที่

ของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอณ.) เป็นหน่วยงานที่เป็นกรมในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งตามกฎหมายกระทรวงแบ่งส่วนราชการ พ.ศ. 2560 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ออกกฎกระทรวงไว้ให้ยกเลิกกฎกระทรวงแบ่งส่วนราชการสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และให้สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย มีภารกิจเกี่ยวกับการกำหนดนโยบาย กำกับ ดูแล ส่งเสริมและพัฒนา อุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และ อุตสาหกรรมชีวภาพ ให้เติบโตอย่างยั่งยืนมีเสถียรภาพ รวมทั้งสร้างความเป็นธรรมและรักษาผลประโยชน์ในระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายและผู้บริโภค โดยให้มีหน้าที่และอำนาจ ดังนี้

- 1) ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยอ้อยและน้ำตาลทรายและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 2) ปฏิบัติงานธุรการของคณะกรรมการต่าง ๆ ตามกฎหมายว่าด้วยอ้อยและน้ำตาลทราย
- 3) กำหนด เสนอแนะนโยบาย วิเคราะห์ ชี้แนะ เติบונันท์ สนับสนุน ประสานการวิจัย พัฒนา และสร้างองค์ความรู้ ตลอดจนถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับอ้อย น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรมชีวภาพ
- 4) เก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการผลิต การใช้และจำหน่ายอ้อย น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรมชีวภาพ ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ เพื่อกำหนดนโยบายในการชี้แนะทิศทางการส่งเสริมพัฒนา อุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรมชีวภาพ

5) ศึกษา วิจัย และพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์อ้อย การบริหารจัดการอ้อย จักรกลการเกษตร การป้องกัน โรคและแมลงศัตรูอ้อย ดิน น้ำ ปุ๋ย การนำของเสียจาก โรงงานมาใช้ให้เกิดประโยชน์ในไร้อ้อย

6) จัดทำแผนการปลูกอ้อยและผลิตอ้อย เพื่อใช้ในการผลิตน้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง และแผนการผลิตน้ำตาลทรายเพื่อใช้บริโภคในราชอาณาจักรและส่งออก เสนอคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง

7) รับผิดชอบเขียนชาวไร้อ้อย หัวหน้ากลุ่ม ชาวไร้อ้อย และสถาบันชาวไร้อ้อย รวมทั้งพัฒนาระบบ เทคโนโลยีสารสนเทศ การให้บริการเพื่อรองรับระบบ รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์และเป็นศูนย์บริการอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อบริการประชาชน

8) จัดทำทะเบียนชาวไร้อ้อยและที่ดินที่ใช้ในการปลูกอ้อย

9) ทดสอบคุณภาพอ้อยและน้ำตาลทราย

10) วิจัย พัฒนา และส่งเสริมการสร้างองค์ความรู้ในการผลิตและการใช้ประโยชน์จากอ้อยและ น้ำตาลทราย รวมทั้งการเพิ่มคุณภาพและประสิทธิภาพ การผลิตอ้อย น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และ อุตสาหกรรมชีวภาพ

11) ส่งเสริม สนับสนุน วิจัย พัฒนาด้านแบบ จัดหาเทคโนโลยีที่เหมาะสม เชื่อมโยงและสนับสนุน ข้อมูล เพื่อผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพและผลิตภัณฑ์ชีวภาพ รวมถึงการผลักดันเป็นวัตถุดิบสำหรับเพิ่มมูลค่าทาง เศรษฐกิจในภาคอุตสาหกรรม

12) ประสานงานกับคณะกรรมการอ้อยและ น้ำตาลทราย คณะกรรมการบริหาร คณะกรรมการ บริหารกองทุน คณะกรรมการอ้อย และคณะกรรมการ น้ำตาลทราย



13) ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งในประเทศ ต่างประเทศ และองค์การระหว่างประเทศ

14) ปฏิบัติงานอื่นตามที่กฎหมายกำหนดให้เป็นหน้าที่และอำนาจของสำนักงาน หรือตามที่รัฐมนตรีหรือคณะรัฐมนตรีมอบหมาย

ให้แบ่งส่วนราชการสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ดังนี้

กลุ่มตรวจสอบภายใน (ตสน.)

มีหน้าที่หลักในการตรวจสอบการดำเนินงานภายในสำนักงาน และสนับสนุนการปฏิบัติงานของสำนักงาน รับผิดชอบงานขึ้นตรงต่อเลขาธิการ โดยมีหน้าที่และอำนาจในการดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบด้านการบริหาร การเงินและการบัญชีของสำนักงาน ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร (กพบ.)

มีหน้าที่หลักในการพัฒนาการบริหารของสำนักงานให้เกิดผลสัมฤทธิ์ มีประสิทธิภาพ และคุ้มค่า รับผิดชอบงานขึ้นตรงต่อเลขาธิการ โดยมีหน้าที่และอำนาจในการเสนอแนะ ให้คำปรึกษาแก่เลขาธิการเกี่ยวกับยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบราชการภายในสำนักงาน ติดตาม ประเมินผล และจัดทำรายงานเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการในสำนักงาน ประสานและดำเนินการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบราชการร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ และหน่วยงานภายในสำนักงาน ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักงานเลขานุการกรม (สล.)

มีหน้าที่และอำนาจในการดำเนินการเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไปของสำนักงานและงานช่วยอำนวยความสะดวก การเงิน การบัญชี การงบประมาณ การพัสดุ อาคารสถานที่ และยานพาหนะของสำนักงาน การบริหารและพัฒนาทรัพยากรบุคคล การเสริมสร้างวินัย และการรักษาระบบคุณธรรมของสำนักงาน งานกฎหมายและ

ระเบียบที่เกี่ยวข้อง งานนิติกรรมและสัญญา งานเกี่ยวกับความรับผิดชอบทางแพ่งและอาญา งานคดีปกครอง และงานคดีอื่นใด และการรับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้อง และวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกฎหมาย รวมทั้งประเมินผลสัมฤทธิ์ของกฎหมายบรรดาที่อยู่ในหน้าที่และอำนาจของสำนักงาน การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูล กิจกรรม ความรู้ ความก้าวหน้า และผลงานของสำนักงาน การบริหารเงินกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายในความรับผิดชอบของสำนักงาน ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน (กยผ.)

มีหน้าที่และอำนาจในการศึกษา วิเคราะห์ จัดทำ และเสนอแนะนโยบาย มาตรการและยุทธศาสตร์ในการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรมชีวภาพ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางในการบริหารอุตสาหกรรมดังกล่าว ประสาน จัดทำแผนงาน งบประมาณ แผนปฏิบัติราชการ ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติราชการของสำนักงานให้เป็นไปตามนโยบายของกระทรวง ศึกษา วิเคราะห์ รวบรวม กลั่นกรองข้อมูลและจัดทำข้อเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องตามกฎหมายว่าด้วยอ้อยและน้ำตาลทราย งานเลขานุการของคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย และคณะกรรมการบริหาร ข้อมูลสารสนเทศของอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรมชีวภาพ วิเคราะห์และจัดทำแผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติงานของสำนักงาน โดยเชื่อมโยงและขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ตามขอบเขตหน้าที่และอำนาจให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นโยบายของรัฐบาล นโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวง ศึกษา กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเกี่ยวกับการจัดทำประมาณการรายได้ การกำหนดและการชำระราคาอ้อยและค่าลิตน้ำน้ำตาลทราย และกำหนดอัตราส่วนของผลตอบแทนระหว่างชาวไร้อ้อย

และโรงงานให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วย
อ้อยและน้ำตาลทราย ข้อตกลงและความร่วมมือ
ระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้อง โดยเสนอแนะแนวทางและ
นโยบายความร่วมมือระหว่างประเทศไทยกับประเทศ
ต่าง ๆ ด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย
อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรมชีวภาพ ศึกษา
วิเคราะห์และติดตามสถานการณ์ความเคลื่อนไหวเกี่ยว
กับการค้า การลงทุน และการพัฒนาเทคโนโลยีเกี่ยวกับ
อุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง
และอุตสาหกรรมชีวภาพ เพื่อชี้แนะและเตือนภัย กำหนด
นโยบายพื้นที่เพาะปลูกอ้อยและอำนวยความสะดวก
ประสาน ผลักดัน และออกหลักฐานการรับรองในการตั้ง
หรือขยายโรงงานน้ำตาลทราย ปฏิบัติงานร่วมกับหรือ
สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
หรือที่ได้รับมอบหมาย

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และ อุตสาหกรรมต่อเนื่อง (กอต.)

มีหน้าที่และอำนาจในการเสนอแนะแนวทาง
ในการบริหาร จัดการ และพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย
น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรม
ชีวภาพ ศึกษา วิเคราะห์ รวบรวม และกลั่นกรองข้อมูล
ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการอ้อยและ
คณะกรรมการน้ำตาลทราย ประสานงานด้านการวิจัย
และพัฒนาอ้อยและน้ำตาลทราย ส่งเสริมกระบวนการ
เรียนรู้และเผยแพร่ข้อมูลทางวิชาการ เทคโนโลยี
การผลิต และระบบการจัดการที่เหมาะสมแก่เกษตรกร
โรงงานน้ำตาลทรายและผู้ประกอบการอุตสาหกรรม
ชีวภาพ กำกับ ดูแลและตรวจสอบการซื้อขายอ้อย
การวิเคราะห์คุณภาพอ้อย จัดทำทะเบียนพื้นที่ปลูกอ้อย
ทะเบียนอ้อยพันธุ์ดี ทะเบียนชาวไร่อ้อย ทะเบียน
หัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย และทะเบียนสถาบันชาวไร่อ้อย
ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยอ้อยและน้ำตาลทราย
ศึกษา วิเคราะห์ รวบรวมและกลั่นกรองข้อมูลเพื่อการ
พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทราย รวมทั้ง
ผลพลอยได้ที่ได้จากการผลิตน้ำตาลทราย กำกับ ดูแล

ตรวจสอบการขนย้ายน้ำตาลทราย และการจำหน่าย
ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายและผลพลอยได้ ให้เป็นไป
ตามกฎหมายว่าด้วยอ้อยและน้ำตาลทราย สนับสนุน
ส่งเสริมให้เกิดนวัตกรรมของผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ รวมทั้ง
การนำผลพลอยได้และวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการ
การผลิตกลับมาใช้ประโยชน์และสร้างมูลค่าเพิ่ม เสนอแนะ
นโยบาย และแนวทางการพัฒนาอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
ที่ใช้วัตถุดิบจากอ้อย น้ำตาลทราย ผลพลอยได้ และวัสดุ
เหลือใช้ กำกับ สอบทานความถูกต้องเที่ยงตรงในการ
วิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของน้ำอ้อย
และน้ำตาลทราย กำกับ ดูแลและตรวจสอบการผลิต
ตลอดจนการวิเคราะห์คุณภาพอ้อย น้ำตาลทรายและ
ผลพลอยได้ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยอ้อยและ
น้ำตาลทราย ประสานการดำเนินงานด้านการวิจัยและ
พัฒนาอ้อยรวมทั้งผลิตภัณฑ์ ตลอดจนถึงส่งเสริมและ
เผยแพร่วิชาการ เทคโนโลยีการผลิต และระบบการ
จัดการที่เหมาะสม งานเลขานุการของคณะกรรมการ
อ้อยและคณะกรรมการน้ำตาลทราย ปฏิบัติงานร่วมกับ
หรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่
เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 1 - 4 (ศอก. 1 - 4)

มีหน้าที่และอำนาจในการเป็นตัวแทนของ
สำนักงานในส่วนภูมิภาค ประสานนโยบาย ยุทธศาสตร์
แผนงาน งบประมาณการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย
น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรม
ชีวภาพ ของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปสู่การ
ปฏิบัติในภูมิภาคและท้องถิ่น เป็นศูนย์กลางในการ
ศึกษา วิจัย และพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์ การบริหาร
จัดการอ้อย จักรกลการเกษตร การป้องกันโรคและ
แมลงศัตรูอ้อย ดิน น้ำ ปุ๋ย การนำของเสียจากโรงงานมา
ใช้ให้เกิดประโยชน์ในไร่อ้อยโดยตรง เป็นศูนย์กลางใน
การเสริมสร้างกระบวนการเรียนรู้การพัฒนาอ้อย
น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรม
ชีวภาพ โดยถ่ายทอดเทคนิคความรู้ทางวิชาการให้แก่



เกษตรกรชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลทราย ทั้งในระดับจังหวัด อำเภอ และระดับท้องถิ่น เป็นศูนย์วิเคราะห์และทดสอบด้านอ้อยและน้ำตาลทรายของภูมิภาค ตลอดจนเป็นห้องปฏิบัติการอ้างอิงในการวิเคราะห์คุณภาพอ้อยและน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลทรายในภูมิภาค เป็นศูนย์กลางในการจัดเก็บติดตามสถานการณ์อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย และให้บริการข้อมูลสารสนเทศอ้อยและน้ำตาลทรายระดับภูมิภาค ชี้นำ เตือนภัย ภูมิภาค และโรคและแมลงศัตรูอ้อย รวมทั้งเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับระบบอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย อุตสาหกรรมต่อเนื่อง และอุตสาหกรรมชีวภาพ ศึกษาและดำเนินการให้มีการพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อย และแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย (สบน.)

มีหน้าที่รับผิดชอบในการกำกับ ดูแลการผลิตอ้อยและน้ำตาลทราย การขนย้ายน้ำตาลทราย ปริมาณน้ำตาลทรายคงเหลือ การป้องกันและปราบปรามการลักลอบโจรสลัดน้ำตาลทราย กำกับ ดูแลการจำหน่ายน้ำตาลทรายภายในประเทศและการส่งออกน้ำตาลทราย และเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณราคาอ้อยให้กับชาวไร่อ้อย โรงงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและประหยัดงบประมาณของอุตสาหกรรมนี้โดยรวม รวมไปถึงงานจดทะเบียนชาวไร่อ้อย และหัวหน้ากลุ่มชาวไร่อ้อย และทำหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญการ อนุกรรมการอ้อยส่วนท้องถิ่น ปฏิบัติงานตามที่คณะกรรมการชุดต่าง ๆ มอบหมาย โดยมีหน่วยงานในส่วนภูมิภาคอีก 9 แห่ง คือ เขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย 1 – 8 และเขตบริหารคลังสินค้าและส่งมอบน้ำตาล

สำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย (สทท.)

สำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายจัดตั้งขึ้นภายใต้พระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 ซึ่งกำหนดให้มีกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายเป็นนิติบุคคล มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม โดยมีวัตถุประสงค์ตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา 23 ดังนี้

(1) ศึกษา วิจัย พัฒนา และส่งเสริมการผลิตการใช้และการจำหน่ายอ้อยและน้ำตาลทราย

(2) รักษาเสถียรภาพของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อผลประโยชน์ของชาวไร่อ้อยและโรงงาน และเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศ

(3) รักษาเสถียรภาพของราคาน้ำตาลทรายที่ใช้บริโภคในประเทศ เพื่อผลประโยชน์ของผู้บริโภค

(4) กระทำการอื่นที่จำเป็นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย

การดำเนินงานของกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย มีคณะกรรมการบริหารกองทุน ซึ่งแต่งตั้งโดยคณะรัฐมนตรี ประกอบด้วย ผู้แทนส่วนราชการ ผู้แทนชาวไร่อ้อย และผู้แทนโรงงาน ทำหน้าที่บริหารและควบคุมการปฏิบัติงานของกองทุนให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527

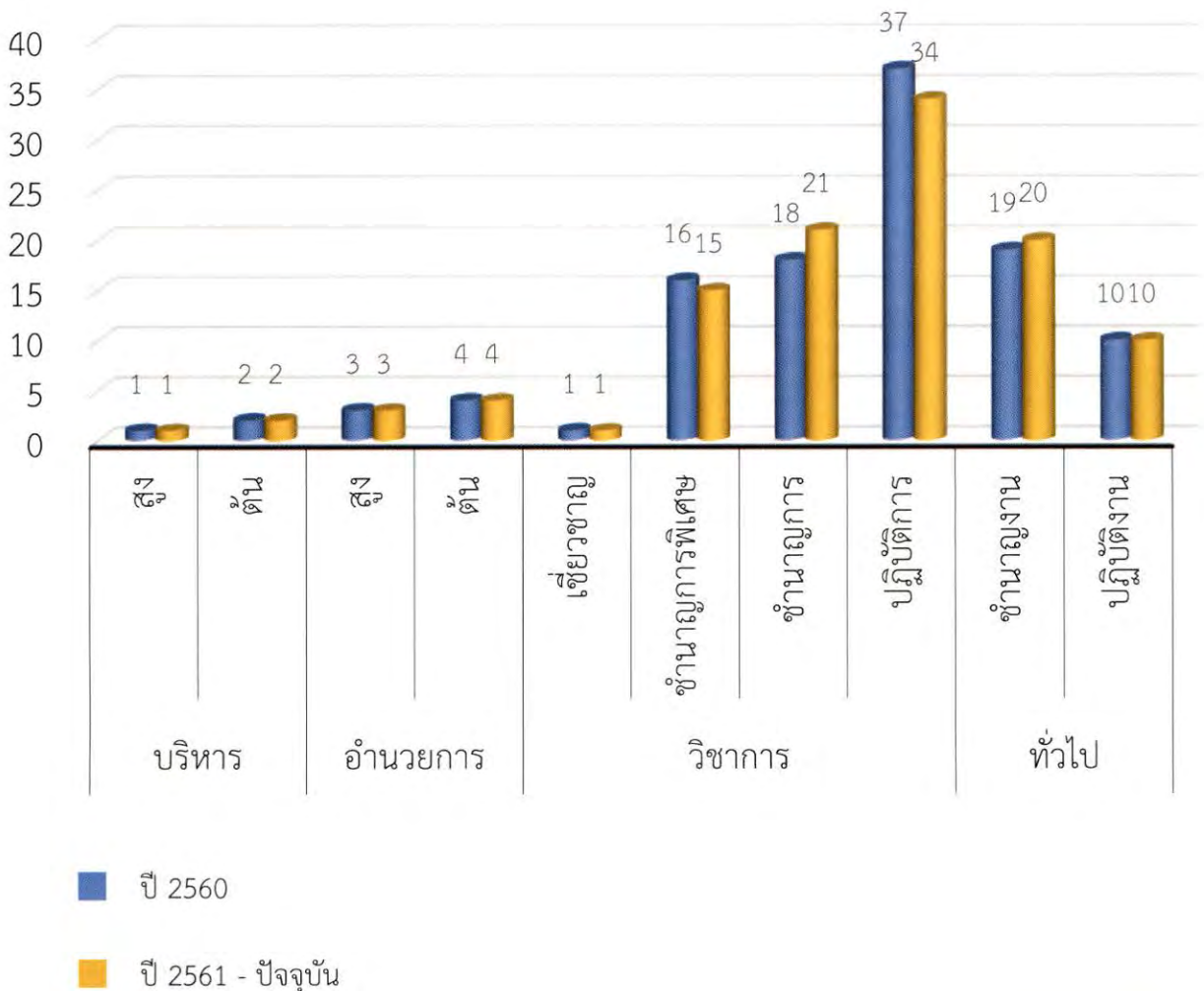
สำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย ปฏิบัติหน้าที่เป็นฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการบริหารกองทุน เพื่อให้การดำเนินงานของคณะกรรมการบริหารกองทุนบรรลุตามวัตถุประสงค์และหน้าที่ที่กฎหมายกำหนดไว้

อัตรากำลัง

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ตารางแสดงกรอบอัตรากำลังข้าราชการพลเรือนสามัญ จำแนกตามประเภทของตำแหน่ง
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

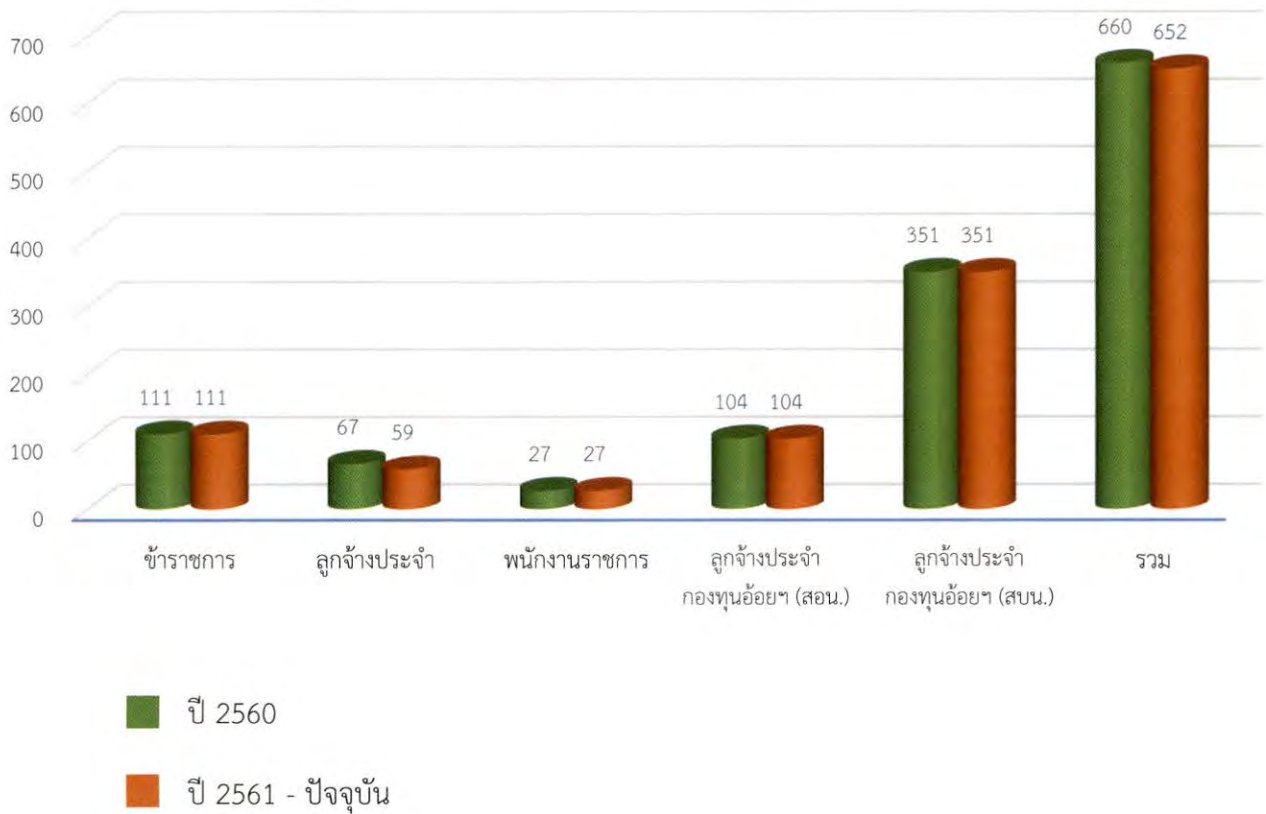
ปีงบประมาณ	บริหาร		อำนวยการ		วิชาการ				ทั่วไป		รวม
	สูง	ต้น	สูง	ต้น	เชี่ยวชาญ	ชำนาญการพิเศษ	ชำนาญการ	ปฏิบัติการ	ชำนาญงาน	ปฏิบัติงาน	
ปี 2560	1	2	3	4	1	16	18	37	19	10	111
ปี 2561 - ปัจจุบัน	1	2	3	4	1	15	21	34	20	10	111





ตารางแสดงจำนวนข้าราชการ ลูกจ้างประจำ พนักงานราชการ
ลูกจ้างประจำกองทุนฯ และสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย

ปีงบประมาณ	ข้าราชการ	ลูกจ้างประจำ	พนักงานราชการ	ลูกจ้างประจำกองทุนอ้อยฯ		รวม
				สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอณ.)	สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย (สบน.)	
ปี 2560	111	67	27	104	351	660
ปี 2561 - ปัจจุบัน	111	59	27	104	351	652





สำนักงานเลขานุการกรม



กองยุทธศาสตร์และแผนงาน



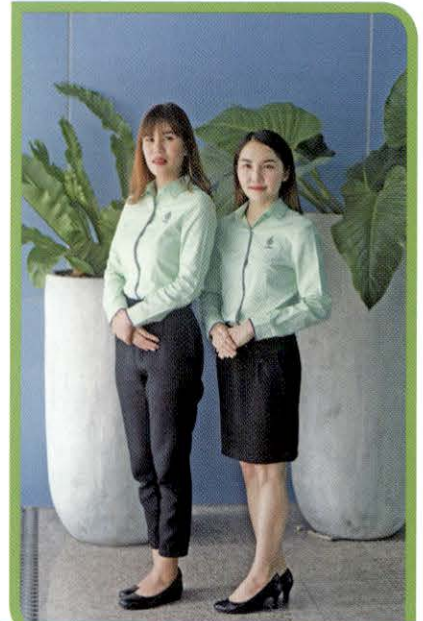
กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง



กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร



กลุ่มนิติการ



กลุ่มตรวจสอบภายใน



กลุ่มส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ



สถานีทดลองและขยายพันธุ์อ้อยอ่างทอง



ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
ภาคที่ 1 จังหวัดกาญจนบุรี



ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
ภาคที่ 2 จังหวัดกำแพงเพชร



สถานีทดลองและขยายพันธุ์อ้อยพิจิตร



ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
ภาคที่ 3 จังหวัดชลบุรี



ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
ภาคที่ 4 จังหวัดอุดรธานี



สถานีทดลองและขยายพันธุ์อ้อยนครราชสีมา



สถานีทดลองและขยายพันธุ์อ้อยชัยภูมิ



สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย



สำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย

ผลการปฏิบัติราชการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

แผนยุทธศาสตร์สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 - 2564

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 1

การส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มของผลิตภัณฑ์

เป้าประสงค์

1. สร้างการวิจัยและพัฒนา เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย
2. การใช้ประโยชน์จากผลการวิจัยและพัฒนาจากอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย

กลยุทธ์

- 1.1 สร้างการวิจัยอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่องเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม
- 1.2 เร่งรัดการจัดตั้งสถาบันวิจัยอ้อยและน้ำตาลทราย
 - 1.2.1 พัฒนาขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการในการวิเคราะห์และทดสอบให้เป็นมาตรฐานสากล
 - 1.2.2 เป็นศูนย์กลางในการสร้าง เก็บรวบรวม ต่อยอด พร้อมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่บุคลากรในอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทรายในระดับภูมิภาค
- 1.3 สร้างและบ่มเพาะอัจฉริยภาพของนักวิจัยรุ่นใหม่ และบุคลากรในอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย
- 1.4 สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการทั้งภายในและต่างประเทศด้านการวิจัย และพัฒนาในอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย
 - 2.1 ส่งเสริมการผลิตพลังงานทดแทนและอุตสาหกรรมชีวภาพจากอ้อยและน้ำตาลทราย
 - 2.2 ถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยและพัฒนาเพื่อการเพิ่มผลิตภาพ

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย

1. ร้อยละของชาวไร่อ้อยที่นำองค์ความรู้ไปใช้เพื่อเพิ่มผลิตภาพอ้อย
2. ปริมาณน้ำตาลทรายที่นำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่า (ผลิตภัณฑ์เคมี/ไบโอพลาสติก)
3. ปริมาณอ้อยที่นำไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เพิ่มมูลค่า (เอทานอล/น้ำตาลมูลค่าสูง)
4. มูลค่าการลงทุนที่เพิ่มขึ้นในอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2

การส่งเสริมการเพิ่มผลิตภาพอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน รวมทั้งปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบ ที่เกี่ยวข้องให้เอื้อต่อการลงทุนในอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย

เป้าประสงค์

1. การเพิ่มผลิตภาพอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย
2. อุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทรายมีการเติบโตอย่างมั่นคง
3. การพัฒนาอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทรายสู่ Bio-Economy
4. ปรับปรุงกฎหมาย กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องให้เอื้อต่อการลงทุนในอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย



กลยุทธ์

- 1.1 การพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตอ้อย น้ำตาลทราย และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง
- 1.2 ถ่ายทอดองค์ความรู้แก่บุคลากรในอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย
- 1.3 ส่งเสริมการนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย
- 1.4 พัฒนาอ้อยพันธุ์ดี การเขตกรรม การเก็บเกี่ยวและขนส่ง
- 1.5 การส่งเสริมการผลิตอ้อยแปลงใหญ่ใช้จักรกล (Modern Farm)
- 1.6 ส่งเสริมการพัฒนาและผลิตเครื่องจักรกลสำหรับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
- 1.7 ส่งเสริมการผลิตอ้อยและน้ำตาลทรายให้เป็นอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco industrial Town)
- 2.1 ปรับปรุงระบบแบ่งปันผลประโยชน์และรักษาเสถียรภาพราคาอ้อย
- 2.2 การกำหนดต้นทุนมาตรฐานอ้อยและน้ำตาลทราย มาตรฐานการผลิตน้ำตาลทราย
- 2.3 ส่งเสริมและผลักดันให้กองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายมีเสถียรภาพ
- 3.1 ส่งเสริมและสนับสนุนการลงทุนในอุตสาหกรรมชีวภาพจากอ้อยและน้ำตาลทราย
- 4.1 การปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยอ้อยและน้ำตาลทราย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องให้เอื้อต่อการลงทุนและสอดคล้องกับข้อตกลงทางการค้า รวมถึงการเพิ่มมูลค่าอ้อย และน้ำตาลทรายของประเทศให้สูงขึ้น

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย

1. ผลผลิตอ้อย (ตันต่อไร่) เฉลี่ยจากปีการผลิต 2559 ที่ 10.04 ตันต่อไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 12.05 ตันต่อไร่ ภายในปี 2564
2. คุณภาพความหวาน (ซี.ซี.เอส.) เฉลี่ยจากปีการผลิต 2559 เฉลี่ยที่ 11.95 ซี.ซี.เอส. เป็น 13.14 ซี.ซี.เอส. ในปี 2564
3. ต้นทุนการผลิตอ้อยต่อตันลดลงร้อยละ 4 ต่อปี
4. ประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลมาตรฐานที่ 94 Net Titre ต่อตันอ้อย มาตรฐานที่ 10 ซี.ซี.เอส. ไม่น้อยกว่า 90 กิโลกรัม
5. ผลผลิตน้ำตาล (กิโลกรัมต่อตันอ้อย) เฉลี่ยจากปีการผลิต 2559 ที่ 104.05 กิโลกรัม/ตันอ้อย เพิ่มขึ้นเป็น 120 กิโลกรัม/ตันอ้อย ในปี 2564
6. ร้อยละของชาวไร่อ้อยที่มีการใช้ เครื่องจักรกลการเกษตรในการบริหารจัดการพื้นที่ปลูกอ้อย

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3

การพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศและประสานความร่วมมือต่างประเทศ เพื่อการตัดสินใจในการกำหนดนโยบายอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย

เป้าประสงค์

1. มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการพัฒนาอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย
2. มีข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย
3. ประสานข้อมูลสารสนเทศและความร่วมมือระหว่างประเทศ

กลยุทธ์

- 1.1 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย
 - 1.1.1 พัฒนาการสื่อสารข้อมูลผ่าน Social Media
 - 1.1.2 พัฒนาข้อมูลและระบบฐานข้อมูลให้มีประสิทธิภาพ
 - 1.1.3 พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร (DSS)
 - 1.1.4 พัฒนาระบบงานอนุญาต และการให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ (NSW)

- 2.1 การศึกษาวิเคราะห์ และเผยแพร่ข้อมูลเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย
- 3.1 ศึกษาภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทรายระหว่างประเทศ

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย

1. ระดับความสำเร็จในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
2. ระดับความสำเร็จในการพัฒนาทรัพยากรสำหรับรองรับเทคโนโลยีสารสนเทศขององค์กร
3. การพัฒนาระบบงานสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้บริหาร (DSS)
4. การพัฒนาระบบงานอนุญาต และการให้บริการทางอิเล็กทรอนิกส์ (NSW)
5. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการที่มีต่อการใช้ระบบสารสนเทศ
6. จำนวนรูปแบบการให้บริการข้อมูลผ่าน Social Media เพิ่มขึ้น
7. การศึกษาเศรษฐกิจอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่องระหว่างประเทศ

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4

การพัฒนาศักยภาพบุคลากรมุ่งสู่องค์กรสมรรถนะสูง

เป้าประสงค์

1. มีการบริหารงานตามหลักธรรมาภิบาล
2. บุคลากรได้รับการพัฒนาสมรรถนะครอบคลุมทุกสายงาน
3. บุคลากรในองค์กรมีคุณภาพชีวิตที่ดีและมีความสุข
4. เกิดระบบการบริหารจัดการความรู้ที่มีประสิทธิภาพของ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
5. มีการปรับปรุงค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กรที่สอดคล้องกับการปฏิบัติงานที่มุ่งเน้นผลเชิงยุทธศาสตร์

กลยุทธ์

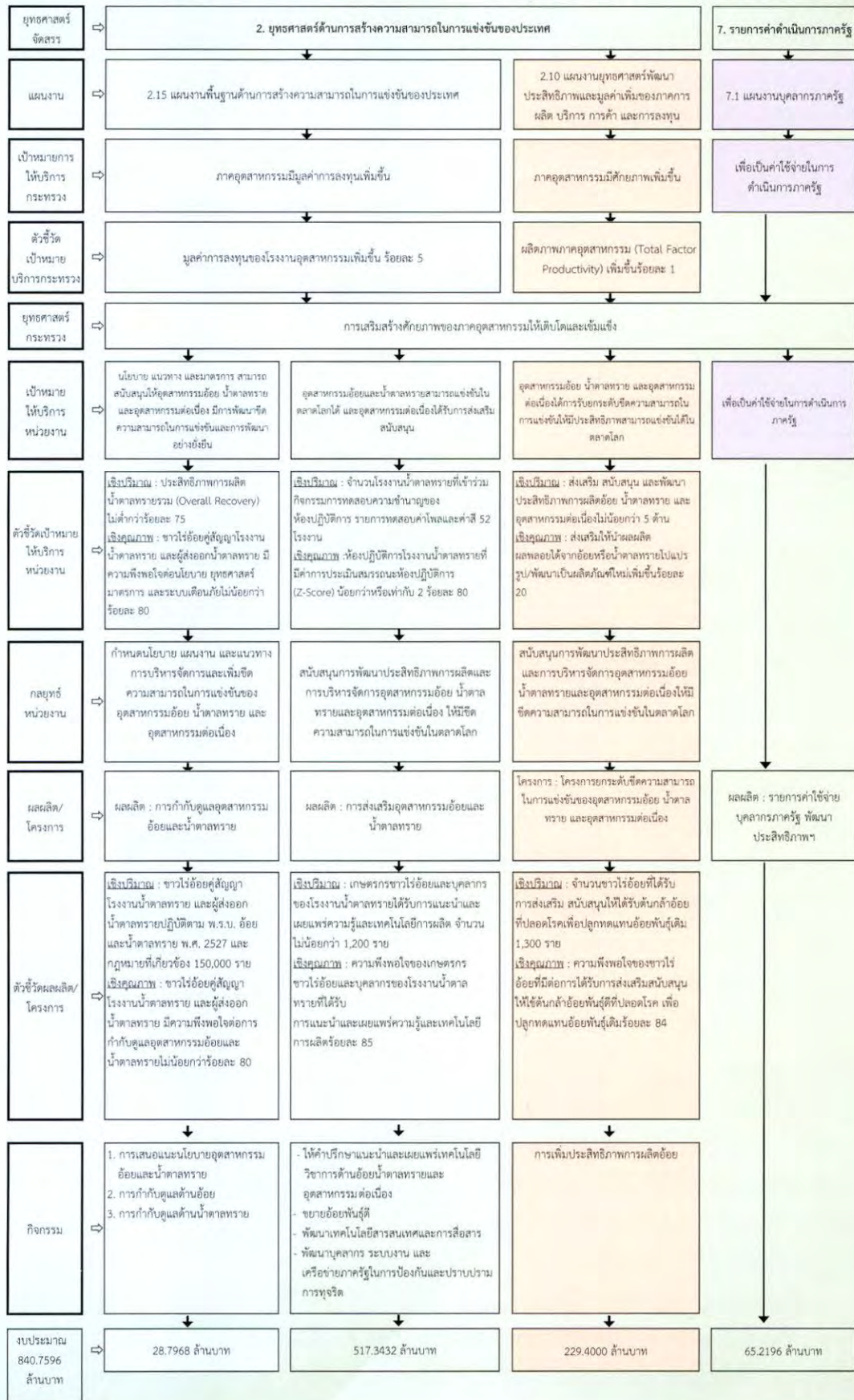
- 1.1 พัฒนาระบบบริหารตามหลักธรรมาภิบาล
- 1.2 สร้างพันธมิตรเชิงยุทธศาสตร์เพื่อพัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการภาครัฐ
- 2.1 เสริมสร้างศักยภาพบุคลากรอย่างมืออาชีพ
- 2.2 การจัดทำแผนพัฒนาบุคลากร เชิงกลยุทธ์ (Strategic HRD Plan)
- 3.1 พัฒนาคุณภาพชีวิตบุคลากรสู่องค์กรแห่งความสุข
- 4.1 พัฒนาระบบบริหารการจัดการความรู้
- 4.2 พัฒนาองค์กรแห่งการเรียนรู้
- 5.1 สร้างและปรับเปลี่ยนวัฒนธรรมองค์กรและค่านิยมในการปฏิบัติงาน

ตัวชี้วัดและเป้าหมาย

1. ร้อยละเฉลี่ยความสำเร็จในการพัฒนาคุณภาพการบริหาร จัดการภาครัฐ (PMQA)
2. ค่าคะแนนการประเมินความโปร่งใสตามเกณฑ์ ปปท.
3. ร้อยละของบุคลากรได้รับการพัฒนาตามสมรรถนะที่คาดหวังครอบคลุมทุกสายงาน
4. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินการตามแผนพัฒนารายบุคคล (ร้อยละ 65)
5. ระดับความสุขของบุคลากรในองค์กร
6. จำนวนกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของกอง/ศูนย์
7. จำนวนองค์ความรู้ของกอง/ศูนย์ ที่ได้รับการเผยแพร่และใช้ประโยชน์
8. จำนวนกิจกรรมเพื่อความสำเร็จในการปรับเปลี่ยนค่านิยมและวัฒนธรรมองค์กร

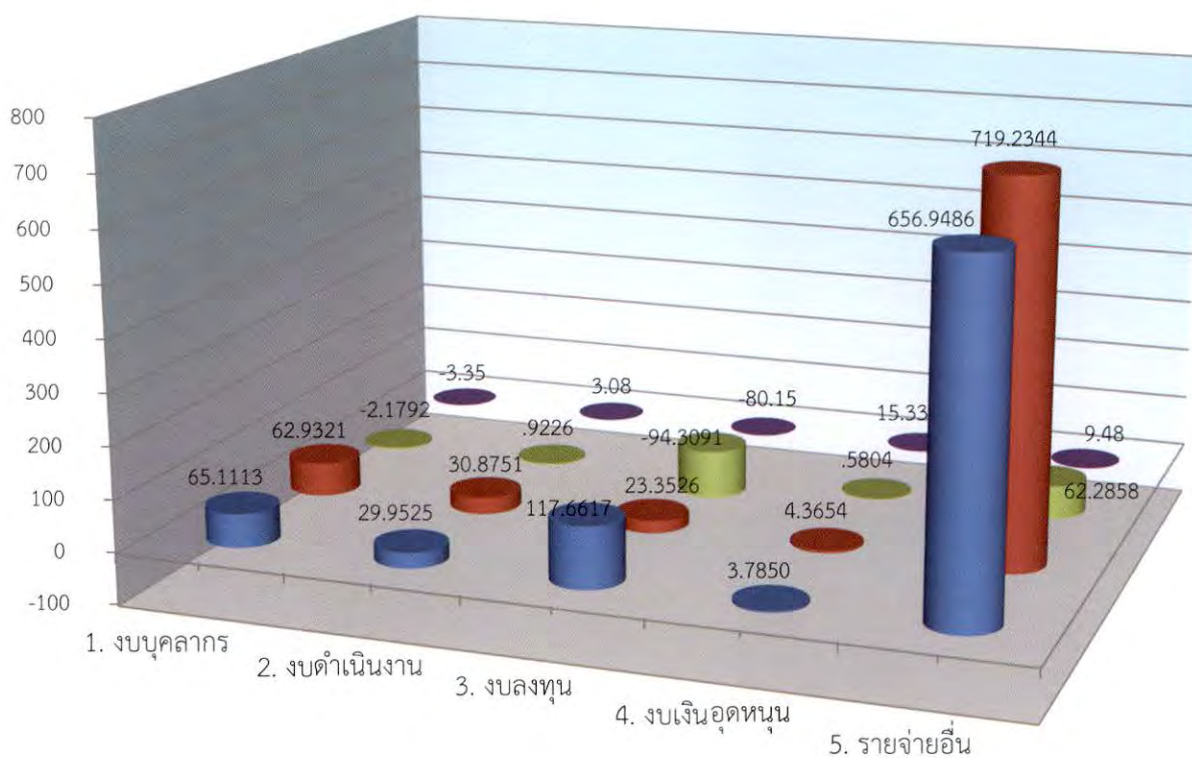


แผนภูมิความเชื่อมโยงงบประมาณกับแผนบริหารราชการแผ่นดิน นโยบายรัฐบาล ยุทธศาสตร์การจัดสรรงบประมาณ แผนงาน เป้าหมายการให้บริการกระทรวง ตัวชี้วัดเป้าหมาย ยุทธศาสตร์กระทรวง เป้าหมายการให้บริการหน่วยงาน และผลผลิต/โครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม



สรุปงบประมาณรายจ่ายที่ได้รับจัดสรรปี พ.ศ. 2560 เทียบ พ.ศ. 2559
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
กระทรวงอุตสาหกรรม

หมวดงบประมาณ	ปีงบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท)		เพิ่มขึ้น/-ลดลงจากปี 2559	
	พ.ศ. 2559	พ.ศ. 2560	บาท	%
1. งบบุคลากร	65.1113	62.9321	-2.1792	-3.35
2. งบดำเนินงาน	29.9525	30.8751	.9226	3.08
3. งบลงทุน	117.6617	23.3526	-94.3091	-80.15
4. งบเงินอุดหนุน	3.7850	4.3654	.5804	15.33
5. รายจ่ายอื่น	656.9486	719.2344	62.2858	9.48
รวม	873.4591	840.7596	-32.6995	-3.74

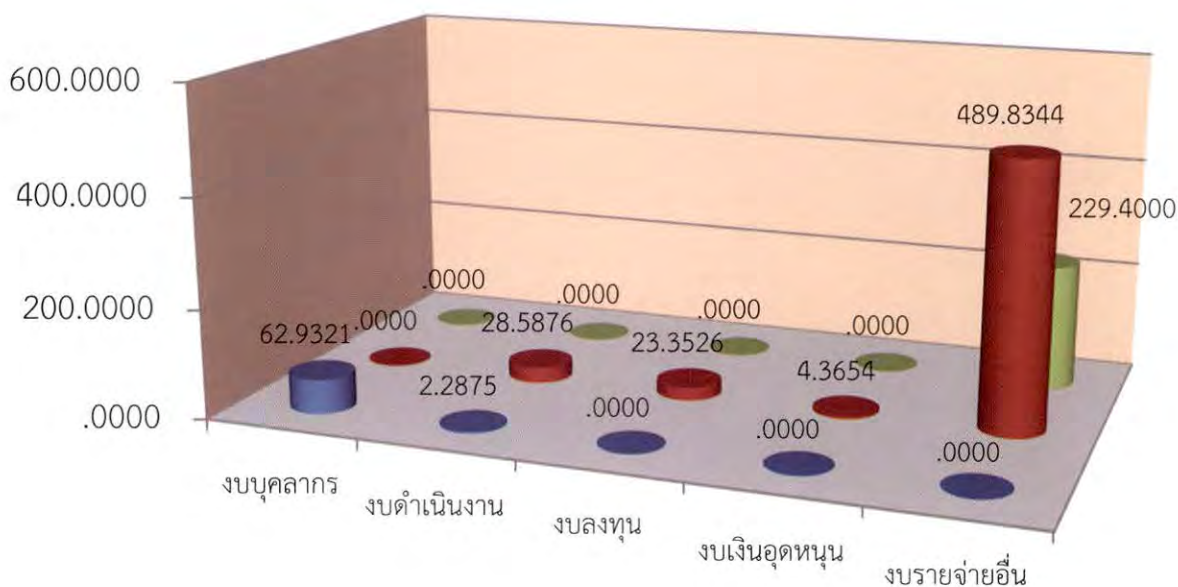


- ปีงบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท) พ.ศ. 2559
- ปีงบประมาณ (หน่วย : ล้านบาท) พ.ศ. 2560
- เพิ่มขึ้น/-ลดลงจากปี 2559 บาท
- เพิ่มขึ้น/-ลดลงจากปี 2559 %



**งบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2560 แยกตามแผนงาน
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
กระทรวงอุตสาหกรรม**

แผนงาน	งบรายจ่าย (ล้านบาท)					รวม
	งบบุคลากร	งบดำเนินงาน	งบลงทุน	งบเงินอุดหนุน	งบรายจ่ายอื่น	
1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ	62.9321	2.2875	.0000	.0000	.0000	65.2196
2. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้าง ความสามารถในการแข่งขัน ของประเทศ	.0000	28.5876	23.3526	4.3654	489.8344	546.1400
3. แผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนา ประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของ ภาคการผลิต การบริการ การค้า และการลงทุน	.0000	.0000	.0000	.0000	229.4000	229.4000
รวม	62.9321	30.8751	23.3526	4.3654	719.2344	840.7596



- 1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ
- 2. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ
- 3. แผนงานยุทธศาสตร์การพัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต การบริการ การค้าและการลงทุน

รายงานสรุปผลการปฏิบัติราชการ

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ตามมาตรการปรับปรุงประสิทธิภาพในการปฏิบัติราชการ (มาตรา 44) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

องค์ประกอบการประเมิน	ชื่อตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลประเมิน
1. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามภารกิจพื้นฐาน งานประจำ งานตามหน้าที่ปกติ หรืองานตามหน้าที่ความรับผิดชอบหลักงานตามกฎหมาย กฎ นโยบายของรัฐบาล หรือมติคณะรัฐมนตรี (Function Base)	1. ร้อยละของมูลค่าการลงทุนของ โรงงานในอุตสาหกรรมศักยภาพเพิ่มขึ้น 2. ร้อยละของโรงงานน้ำตาลที่มีประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทราย 3. ผลผลิตอ้อยต่อไร่ (ตัน : ไร่)	161,965.73 (ล้านบาท) 75.00 (ร้อยละ) 10.20 (ตัน : ไร่)	152,174.29 (ล้านบาท) 75.00 (ร้อยละ) 10.45 (ตัน : ไร่)	○ ● ●
2. ประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามหลักภารกิจยุทธศาสตร์ แนวทางปฏิรูปภาครัฐ นโยบายเร่งด่วน หรือภารกิจที่ได้รับมอบหมายเป็นพิเศษ หรือการบูรณาการ การดำเนินงานร่วมกันหลายหน่วยงาน (Agenda Base)	1. การสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน 1.1 ร้อยละการดำเนินการตามแผนการสร้างความรับรู้ความเข้าใจแก่ประชาชน 1.2 ร้อยละการชี้แจงประเด็นสำคัญที่ทันต่อสถานการณ์ (ถ้ามี) 2. การระงับข้อพิพาทเรื่องน้ำตาลทรายภายใต้องค์การการค้าโลก (WTO) ระหว่างไทยกับสหพันธ์สาธารณรัฐบราซิล	100 (ร้อยละ) 100 (ร้อยละ) 1 (เรื่อง)	100 (ร้อยละ) 100 (ร้อยละ) 1 (เรื่อง)	● ● ●
3. ประสิทธิภาพในการดำเนินการในหลักภารกิจพื้นที่/ท้องถิ่น ภูมิภาค จังหวัด กลุ่มจังหวัด (Area Base)	ไม่มีตัวชี้วัดในองค์ประกอบที่ 3	-	-	-
4. ประสิทธิภาพในการบริหารจัดการและพัฒนานวัตกรรมในการบริหารจัดการระบบงานงบประมาณ ทรัพยากรบุคคล และการให้บริการประชาชน หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อไปสู่ระบบราชการ 4.0 (Innovation Base)	1. ประสิทธิภาพการเบิกจ่ายงบประมาณ 2. ข้อเสนอประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ และพัฒนาวัตกรรมของส่วนราชการ (การพัฒนานวัตกรรมธนาคารเชื้อพันธุกรรมอ้อยนานาชาติ)	96.00 (ร้อยละ) 1 (เรื่อง)	93.087 (ร้อยละ) 1 (เรื่อง)	○ ●
5. ศักยภาพในการดำเนินการของส่วนราชการตาม แผนยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (Potential Base)	1. การจัดทำและดำเนินการตามแผนการขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ชาติ	ดำเนินงานตามแผนฯ ได้ครบถ้วน (ร้อยละ)	80 (ร้อยละ)	●

หมายเหตุ ผลการประเมิน หมายถึง ● ผ่านการประเมิน
 หมายถึง ○ ไม่ผ่านการประเมิน



สรุปผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

โดย กลุ่มนโยบายและแผน กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

กระทรวงอุตสาหกรรม โดยสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ได้กำกับดูแลและส่งเสริมสนับสนุนพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศ โดยยึดหลัก คือ ประชาชนผู้บริโภคต้องมีน้ำตาลทรายบริโภคอย่างเพียงพอในราคาที่เป็นธรรม ชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลทรายต้องได้รับการดูแลจากภาครัฐ โดยมีการแบ่งปันรายได้อย่างเป็นธรรม สนับสนุนและช่วยเหลือชาวไร่อ้อยให้มีความมั่นคงในอาชีพ และโรงงานน้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่องสามารถประกอบกิจการอยู่ได้ โดยจะต้องดูแลสิ่งแวดล้อมและอยู่ร่วมกับชุมชนได้เป็นอย่างดี โดยมีผลการดำเนินงาน และโครงการที่สำคัญ สรุปได้ดังนี้

1. การปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายทั้งระบบ

คณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559 ได้มีมติเห็นชอบแผนการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายทั้งระบบ พ.ศ. 2559-2564 จำนวน 5 แนวทาง ได้แก่ 1) การปรับปรุงพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้งกฎหมายและระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุมการนำอ้อยไปผลิตเอทานอลและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ได้ 2) การเพิ่มผลิตภาพอ้อยและน้ำตาลทราย 3) การกำหนดต้นทุนมาตรฐานอ้อยและน้ำตาลทราย และมาตรฐานการผลิตน้ำตาลทราย 4) การรักษาเสถียรภาพกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย 5) การจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง โดยได้เร่งรัดให้มีการดำเนินงานตามแผนการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อพัฒนาให้อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายมีความเข้มแข็ง สามารถพัฒนาประสิทธิภาพการผลิต สร้างมูลค่าเพิ่มจากการผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชีวภาพและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลกได้ รวมทั้งมีการปรับตัวตามโครงสร้างของตลาด สอดคล้องกับสถานะเศรษฐกิจในปัจจุบัน ลดภาระการอุดหนุนของภาครัฐในการประกันราคาอ้อย และการสร้างเสถียรภาพแก่กองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายให้มีความเข้มแข็ง โดยมุ่งเน้นการรักษาความเป็นธรรมและผลประโยชน์ของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกฝ่าย และให้ความสอดคล้องกับระบบการค้าเสรี อยู่ภายใต้กรอบของข้อตกลงทางการค้าระหว่างประเทศ และเป็นไปตามพันธกรณีขององค์การการค้าโลก (WTO) โดยได้ดำเนินการตามแผนปรับโครงสร้างฯ ใน 5 แนวทาง ดังนี้

1.1 การปรับปรุงพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้งกฎหมายและระเบียบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุมการนำอ้อยไปผลิตเอทานอลและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ได้ โดยมีเป้าหมายเพื่อต้องการเพิ่มมูลค่าอ้อยและน้ำตาลทรายและเพื่อให้สอดคล้องกับข้อตกลงทางการค้าองค์การการค้าโลก (WTO) เขตการค้าเสรีอาเซียน (AFTA) และเป็นสากล อีกทั้งเพื่อเป็นการส่งเสริมและอำนวยความสะดวกให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ซึ่งได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย

1) การยกเลิกการกำหนดโควตา (โควตาน้ำตาลทรายส่วนที่จำหน่ายภายในประเทศ) และดำเนินการให้โรงงานต้องมีการสำรองน้ำตาลทรายตามปริมาณ Buffer Stock ที่กำหนด เพื่อให้เพียงพอต่อการบริโภคภายในประเทศ

2) การยกเลิกการกำหนดราคาน้ำตาลทราย โดยยกเว้นข้อกำหนดตามมาตรา 17 (18) ของพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อให้ราคาน้ำตาลทรายเป็นไปตามกลไกของตลาด

3) การยกเลิกการจ่ายเงินช่วยเหลือเกษตรกรจำนวน 160 บาทต่อตันอ้อย ตามมติของคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2559

4) การปรับแก้พระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างกระบวนการทางกฎหมายและคาดว่าจะใช้เวลาดำเนินการประมาณ 1 ปี โดยมีสาระสำคัญประกอบด้วย

(4.1) การนำอ้อยไปผลิตอุตสาหกรรมชีวภาพเพื่อการเพิ่มมูลค่าแก่ภาคอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทย

(4.2) การยกเลิกอำนาจหน้าที่ของรัฐบาลในการกำหนดราคาน้ำตาลทรายในมาตรา 17 (18)

(4.3) การยกเลิกเงินกู้ที่อนุมัติจากคณะรัฐมนตรี และเงินอุดหนุนจากรัฐบาลในมาตรา 27

(4.4) ยกเลิกความในมาตรา 56 ที่กำหนดให้ในกรณีที่ราคาอ้อยขั้นสุดท้ายต่ำกว่าราคาอ้อยขั้นต้นให้นำส่วนต่างที่เกิดขึ้นไปหักออกจากราคาอ้อยขั้นต้นหรือราคาอ้อยขั้นสุดท้ายในฤดูกาลผลิตปีถัดไป

ทั้งนี้คณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ได้มีคำสั่งเรื่อง การแก้ไขกฎหมายเพื่อรองรับการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายทั้งระบบ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 15 มกราคม 2561 เพื่อปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เป็นสากลและสอดคล้องกับพันธกรณีระหว่างประเทศ ตลอดจนระเบียบและประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายที่เกี่ยวข้องกับการยกเลิกโควตาน้ำตาลทราย และการยกเลิกการกำหนดราคาน้ำตาลทรายที่ใช้บริโภคในราชอาณาจักร ซึ่งมีผลทำให้แนวทางการบริหารจัดการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายใหม่ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม 2561 ทำให้ราคาน้ำตาลสอดคล้องกับกลไกตลาด ส่งผลให้ราคาน้ำตาลทรายในประเทศจำหน่ายได้อย่างอิสระภายใต้ระบบการลอยตัวราคาน้ำตาลทรายซึ่งขึ้นอยู่กับกลไกของตลาด

การดำเนินการดังกล่าว จะช่วยให้ระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสามารถดำเนินการผลิตน้ำตาลทรายเพื่อการบริโภคภายในประเทศ การส่งออกแก่ประเทศคู่ค้า และสามารถผลิตเอทานอล ไฟฟ้าชีวมวลและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องอื่น ๆ มากขึ้น เป็นการใช้ประโยชน์จากอ้อยให้คุ้มค่า และทำให้ราคาอ้อยมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น อีกทั้งช่วยลดการนำเข้าพลังงานและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดการลงทุนในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง และส่งผลดีกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย โดยสามารถสร้างงานสร้างรายได้ทางเศรษฐกิจของประเทศโดยรวม

1.2 การเพิ่มผลิตภาพอ้อยและน้ำตาลทราย โดยมีเป้าหมายเพื่อต้องการเพิ่มผลิตภาพการผลิตอ้อย การผลิตน้ำตาลทราย และการผลิตอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่น ๆ ด้วยการส่งเสริมการทำเกษตรสมัยใหม่ โดยได้ดำเนินการดังนี้

1) การลดปริมาณอ้อยไฟไหม้ ได้มีการกำหนดมาตรการในการแก้ปัญหาอ้อยไฟไหม้ เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเพิ่มคุณภาพของอ้อย นำมาซึ่งรายได้ที่เพิ่มขึ้นของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย โดยกำหนดมาตรการในการหักเงินค่าอ้อยไฟไหม้ในอัตรา 30 บาทต่อตัน และจ่ายคืนให้กับชาวไร่อ้อยที่ส่งอ้อยสดคุณภาพดีไม่เกินตันละ 120 บาท



2) สนับสนุนให้มีการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรในแปลงปลูกอ้อย เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต โดยได้ดำเนินโครงการพัฒนาและสาธิตการเพิ่มผลผลิตในเกษตรแปลงใหญ่สมัยใหม่ใช้เครื่องจักรกลคู่ Thailand 4.0 การจัดทำแปลงสาธิตเกษตรแปลงใหญ่โดยใช้เครื่องจักรกลและเทคโนโลยีการจัดการเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย จำนวนไม่น้อยกว่า 500 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดพิจิตร และจังหวัดกำแพงเพชร เพื่อเป็นแนวทางที่จะสนับสนุนให้เกษตรกรทำการเพาะปลูกอ้อยแบบแปลงใหญ่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ สนับสนุนการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีสมัยใหม่เข้ามา ช่วยเกษตรกรในการบริหารจัดการไร่ โดยพยายามสร้างให้เกษตรกรมีการทำการเพาะปลูกแบบแปลงใหญ่ เพื่อให้มีการรวมกลุ่มการผลิตซึ่งจะทำให้ง่ายต่อการนำ เทคโนโลยีที่มีต้นทุนสูงมาใช้ในการทำการเพาะปลูก โดยจะช่วยผลักดันให้เกษตรกรก้าวเข้าสู่การทำเกษตรด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ (Modern Farm)

3) จัดทำแผนแม่บทการพัฒนาศูนย์กลางอุตสาหกรรมชีวภาพ (Bio Hub) และผลิตภัณฑ์จากอ้อย เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมชีวภาพ และสอดคล้องกับนโยบายพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษในรูปแบบคลัสเตอร์ด้านปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประเทศไทยสามารถเป็นศูนย์กลางอุตสาหกรรมชีวภาพได้ในอนาคตอย่างเข้มแข็งและยั่งยืน โดยมีการศึกษา รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ เพื่อประกอบการจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาศูนย์กลางอุตสาหกรรมชีวภาพ (Bio Hub) และผลิตภัณฑ์จากอ้อย ได้แก่ การศึกษาและรวบรวมข้อมูลความต้องการระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาศูนย์กลางอุตสาหกรรมชีวภาพ การศึกษาและรวบรวมข้อมูลระบบการขนส่งตลอดห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมชีวภาพ การวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมเพื่อหาพื้นที่ที่มีความเหมาะสมในการจัดตั้งศูนย์กลางอุตสาหกรรมชีวภาพ การประเมินผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่มีศักยภาพในการพัฒนาภายในประเทศ เพื่อจัดทำหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่จะได้รับการส่งเสริมให้ลงทุนในศูนย์กลางอุตสาหกรรมชีวภาพ ซึ่งจากการวิเคราะห์ปัจจัยสนับสนุนดังกล่าว จะได้ร่างแผนแม่บทการพัฒนาศูนย์กลางอุตสาหกรรมชีวภาพด้วยยุทธศาสตร์ใน 3 ด้าน คือ

- 1) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาประสิทธิภาพทางการเกษตรและการยกระดับเทคโนโลยีฐานอุตสาหกรรมชีวภาพ
- 2) ยุทธศาสตร์ที่ 2 การพัฒนาพื้นที่เป้าหมายและการสนับสนุนการลงทุนอุตสาหกรรมฐานชีวภาพในประเทศ และ
- 3) ยุทธศาสตร์ที่ 3 การส่งเสริมความสามารถทางการแข่งขันของผลิตภัณฑ์ชีวภาพ

1.3 การกำหนดต้นทุนมาตรฐานอ้อยและน้ำตาลทราย และมาตรฐานการผลิตน้ำตาลทราย โดยมีเป้าหมายเพื่อต้องการกำหนดมาตรฐานการผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาล โดยเริ่มบังคับใช้ในปีการผลิต 2559/60 (โดยอ้อย 1 ตัน ต้องผลิตน้ำตาลได้ไม่ต่ำกว่า 90 กิโลกรัม) และมีเป้าหมายเพื่อกำหนดการคำนวณต้นทุนมาตรฐานอ้อยและน้ำตาลทรายที่เหมาะสมในแต่ละพื้นที่ให้เป็นที่ยอมรับและเป็นธรรมกับระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้งการกำหนดต้นทุนมาตรฐานเอทานอลและผลิตภัณฑ์จากอ้อยอื่น ๆ ด้วย ทั้งนี้ เพื่อการแบ่งปันผลประโยชน์ที่เป็นธรรม และเพิ่มโอกาสการเรียกเก็บเงินเข้ากองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย

1.4 การรักษาเสถียรภาพกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย โดยมีเป้าหมายเพื่อให้กองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย สามารถบริหารจัดการทรัพย์สินหรือเงินทุนเพื่อแก้ไขปัญหาและเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายตลอดจนการรักษาเสถียรภาพราคาอ้อยและน้ำตาลทราย โดยมีการดำเนินการปรับปรุงบทบาทและการดำเนินการในกิจกรรมที่เป็นประโยชน์เพื่อการแก้ไขปัญหาการผลิตอ้อยและน้ำตาลทราย เช่น การลดต้นทุนด้านดอกเบี้ยโดยจัดหาธนาคารพาณิชย์ที่มีอัตราดอกเบี้ยต่ำสุด การให้สินเชื่อดอกเบี้ยต่ำแก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยเพื่อจัดซื้อเครื่องจักรกลการเกษตร และพัฒนาแหล่งน้ำ รวมทั้งสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย การบริหารจัดการเงินกองทุนเพื่อรักษาเสถียรภาพราคาอ้อยและน้ำตาลทราย และการสร้างสิทธิ

ประโยชน์ด้านต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกและให้สิทธิประโยชน์แก่สมาชิกชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาลทราย และบุคลากรในอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย

1.5 การจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันในระยะยาว โดยได้ดำเนินการยกระดับศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 1 - 4 ให้พร้อมสู่การเป็นศูนย์แห่งการวิจัย มีระยะเวลาดำเนินการโครงการ 5 ปี ปีงบประมาณ 2560-2564 โดยระยะที่ 1 ทำการรวบรวมและส่งเสริมพัฒนาตามความชำนาญของแต่ละศูนย์ฯ ระยะที่ 2 เป็นการพัฒนาต่อยอดเพิ่มมูลค่างานวิจัยตลอดจนงานพัฒนาบุคลากร ระยะที่ 3 ทำการพัฒนาปรับปรุงและทบทวนระบบการบริหารให้เหมาะสมและเป็นปัจจุบัน ระยะที่ 4 และระยะที่ 5 ติดตามและประเมินโครงการพัฒนาในแต่ละศูนย์ฯ โดยได้ดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงอุปกรณ์ เครื่องมือห้องปฏิบัติการของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ตามความชำนาญของแต่ละศูนย์ภาค และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ได้เสนอของบประมาณ เพื่อใช้ในการดำเนินงานโครงการพัฒนาและส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ (Bioeconomy, non-food) ด้วยการจัดตั้งศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพในปี 2562 เพื่อพัฒนาการผลิตภัณฑ์ชีวภาพต้นแบบเชิงพาณิชย์ที่ใช้อ้อยและพืชเกษตรอื่นเป็นวัตถุดิบในการผลิต เช่น พลาสติกชีวภาพ เคมีชีวภาพ พลังงานชีวภาพ และอื่น ๆ การพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์ชีวภาพ การสร้างเครือข่าย การร่วมมือด้านการวิจัย และการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแก่ผู้ประกอบการ และภาคสาธารณะ เพื่อส่งเสริมให้เกิดการสร้างผู้ประกอบการ (Start Up) ทำให้เกิดการลงทุน ผลิตและจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ซึ่งเป็นการสร้างมูลค่าแก่พืชเกษตรให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูง ลดการพึ่งพาการนำเข้าปิโตรเลียมและเป็นการส่งเสริมให้เกิดสิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจที่ดีต่อสังคมอย่างยั่งยืน (Green Economy) ซึ่งเป็นไปตามนโยบายรัฐบาลในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจชีวภาพของประเทศภายใต้ต้นนโยบาย New S-Curve และ Thailand 4.0 ซึ่งจะดำเนินงานเชื่อมโยงกับมหาวิทยาลัยชั้นนำในการวิจัยและพัฒนาอย่างบูรณาการ

2. การพัฒนาและขยายอ้อยพันธุ์ดี

มีการจัดตั้งศูนย์การปรับปรุงพันธุ์อ้อยแห่งประเทศไทย (Thailand Sugarcane Breeding Center) ขึ้นที่จังหวัดกาญจนบุรี เพื่อเป็นหน่วยงานกลางในการปรับปรุงพันธุ์อ้อย โดยดำเนินการวิจัยพัฒนาและเชื่อมโยงระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการปรับปรุงพันธุ์ทั้งระบบ และต่อยอดระบบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการปรับปรุงพันธุ์อ้อยภายในประเทศ พร้อมขยายผลบทบาทภาระหน้าที่ของศูนย์กลางการปรับปรุงพันธุ์อ้อยแห่งประเทศไทย (Thailand Sugarcane Breeding Center, TSBC) ให้เป็นศูนย์กลางการปรับปรุงพันธุ์อ้อยของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พัฒนาและส่งเสริมการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการปรับปรุงพันธุ์อ้อย การคัดเลือกพันธุ์อ้อย เพื่อลดรอบเวลาและขั้นตอนการปฏิบัติงาน และสร้างความเข้มแข็งในระบบฐานข้อมูลของการปรับปรุงพันธุ์อ้อยไทย การพัฒนาบุคลากรด้านการปรับปรุงพันธุ์อ้อย และด้านการคัดเลือกพันธุ์อ้อยดำเนินการปรับปรุงพันธุ์อ้อย โดยการจับคู่ผสมพันธุ์ให้ได้ต้นกล้าอ้อยด้วยเทคนิคและวิธีการที่ทันสมัย พัฒนาแหล่งพันธุกรรมอ้อยระดับโลก (International Sugarcane Germplasm Bank) พัฒนาห้องปฏิบัติการเพื่อดำเนินงานด้าน DNA Finger Print ของอ้อย เพื่อพัฒนาเทคนิคการผลิตสายพันธุ์อ้อยพันธุ์ดีสายพันธุ์ใหม่ที่บริสุทธิ์ ด้วยเทคนิคขั้นสูง เพื่อให้ได้สายพันธุ์ใหม่ที่บริสุทธิ์เหมาะสมแก่การปลูกอ้อยแต่ละภูมิภาค



3. การสร้างองค์ความรู้และพัฒนาด้านอ้อย

ดำเนินการสร้างองค์ความรู้และเผยแพร่ถ่ายทอดความรู้ทางวิชาการด้านอ้อยและเครื่องจักรกลเกษตรให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำนวน 8 เรื่อง คือ

- 1) การทดสอบและคัดเลือกพันธุ์อ้อยพันธุ์ใหม่ที่เหมาะสมกับแต่ละชนิดดินในทั้ง 4 ภาค
- 2) ศึกษารูปแบบการถ่ายทอดเชื้อสาเหตุโรคใบขาวสำหรับใช้กำหนดแนวทางในการป้องกันกำจัด
- 3) พัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินและพืชของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 4 ให้มีขีดความสามารถในการวิเคราะห์ดินและพืชได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- 4) การประยุกต์ใช้การตรวจวัดทางสรีรวิทยาเพื่อสนับสนุนการทดสอบและคัดเลือกพันธุ์อ้อยทนแล้ง
- 5) การประยุกต์ใช้แบบจำลองการเจริญเติบโตพืช DSSAT ทำนายผลผลิตอ้อยในสภาพต่าง ๆ และจัดทำคำแนะนำในการให้น้ำเสริมอย่างมีประสิทธิภาพ
- 6) การประยุกต์ใช้เครื่องจักรกลการเกษตรในการกำจัดวัชพืชในระบบการปลูกอ้อยข้ามแล้ง
- 7) การศึกษาการดูใช้ธาตุอาหารหลักในอ้อยที่ปลูกในดินทรายและร่วนเหนียวในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อนำไปประยุกต์ใช้แบบจำลอง WaNuLICAS
- 8) การพัฒนาโปรแกรมผู้เชี่ยวชาญสำหรับบริหารจัดการการให้บริการรถแทรกเตอร์และอุปกรณ์ และการให้บริการตัดอ้อยขนาดเล็ก เพื่อลดต้นทุนการผลิตอ้อยในพื้นที่ปลูกอ้อยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

จากการที่ผลผลิตอ้อยและผลผลิตน้ำตาลเฉลี่ยต่อตันอ้อยของไทยยังต่ำกว่าประเทศคู่แข่งทางการค้าที่สำคัญ โดยเฉพาะบราซิล และออสเตรเลีย ซึ่งมีสาเหตุมาจากปัจจัยหลายประการ ได้แก่ 1) การขาดพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมในแต่ละเขต 2) การขาดแคลนท่อนพันธุ์ที่มีคุณภาพ 3) ขาดแหล่งน้ำและระบบการให้น้ำชลประทาน 4) ขาดวิธีการเขตกรรมที่เหมาะสม 5) สภาพดินขาดความอุดมสมบูรณ์ 6) ความเสียหายเนื่องจากการระบาดของโรคและแมลง 7) ขาดการใส่ปัจจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ สอน. ได้ตระหนักถึงความสำคัญของปัญหาดังกล่าว จึงได้มีการดำเนินงานโครงการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาการผลิตอ้อยของเกษตรกรในทุกสภาพพื้นที่ พร้อม ๆ กับการเสริมสร้างสมรรถนะของเกษตรกรในการลดต้นทุนการผลิตอ้อย และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านอ้อย เครื่องจักรกลการเกษตรสู่ชาวไร่อ้อย พร้อมทั้งการสร้างกลุ่มและเครือข่ายการเรียนรู้ และส่งเสริมการพัฒนาเป็นผู้ประกอบการ

4. โครงการพัฒนาแหล่งน้ำแบบบูรณาการ

เพื่อส่งเสริมผลผลิตอ้อยและลดต้นทุนด้วยเทคโนโลยีสถานีสูบน้ำพลังงานทดแทน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดำเนินการจัดทำพื้นที่ปลูกอ้อยต้นแบบ พร้อมจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ พร้อมออกแบบสถานีสูบน้ำด้วยระบบพลังงานทดแทน และระบบส่งน้ำที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน ที่ตำบลคอนมนต์ อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ จำนวน 1 แห่ง ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 - ปัจจุบัน สอน. ได้มีการดำเนินงานการพัฒนาแหล่งน้ำและการบริหารจัดการน้ำ โดยมีการจัดตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าระบบท่อรับแรงดัน พร้อมระบบท่อส่งน้ำ และโครงการติดตามและขยายผล ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือแล้ว จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ 1) สถานีสูบน้ำ บ้านกลาง 2 ตำบลเหล่าไโฮงาม อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 2) สถานีสูบน้ำบ้านหาดไทรสูง ตำบลบึงสำโรง อำเภอแก้งสนามนาง จังหวัดนครราชสีมา 3) สถานีสูบน้ำบ้านเพชร ตำบลบ้านเพชร อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ 4) สถานีสูบน้ำบ้านแก้งน้อย

ตำบลแก้งแก อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม เพื่อการขยายผลจากโครงการทั้ง 4 สถานี ตามแนวคิด ประชากรรัฐให้ครอบคลุมและเป็นอีกหนึ่งต้นแบบที่ต่อเนื่องสมบูรณ์ ในการพัฒนาแหล่งน้ำแบบบูรณาการส่งเสริม ผลผลิตอ้อยและลดต้นทุนด้วยเทคโนโลยีสถานีสูบน้ำพลังงาน ดังกล่าว จึงได้มีการดำเนินการต่อเนื่องในการส่งเสริม และพัฒนาพื้นที่ปลูกอ้อย เพื่อเพิ่มผลผลิตทั้งแนวราบและแนวตั้ง ซึ่งจะส่งผลให้ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้น และส่งผลให้ เกษตรกรชาวไร่อ้อยในพื้นที่ต้นแบบมีอาชีพที่มั่นคงและยั่งยืนต่อไป

5. โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการปลูกอ้อยของประเทศไทยด้วยองค์ความรู้

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีการดำเนินการ ดังนี้ 1) ศูนย์การเรียนรู้และกลุ่มการเรียนรู้เพื่อการพัฒนา ด้านอ้อย 2) การจัดทำสื่อและเอกสารเผยแพร่ 3) การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการผลิตอ้อย 4) การส่งเสริมการ ปรับปรุงบำรุงดินเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยโดยการวิเคราะห์คุณภาพดิน 5) ห้องปฏิบัติการกลางเพื่อทดสอบโรคและ แมลงศัตรูอ้อย 6) การพัฒนาศักยภาพห้องปฏิบัติการทดสอบน้ำตาลทรายตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 7) การพัฒนาวิธีการเร่งการสุกแก่ของอ้อยต่อเพื่อเพิ่มผลผลิตน้ำตาลต่อไร่ให้สูงขึ้น 8) การปฏิบัติการวิเคราะห์การ สะสมปริมาณน้ำตาล แป้ง และไฟเบอร์ในอ้อยปลูกและอ้อยต่อพันธุ์ส่งเสริม 9) การจัดทำต้นทุนมาตรฐานการผลิต อ้อย ซึ่งการดำเนินการโครงการดังกล่าวจะช่วยส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และข้อมูลทาง วิชาการระหว่างชาวไร่อ้อยภายในกลุ่มการเรียนรู้เดียวกันและระหว่างกลุ่มการเรียนรู้ มีเครือข่ายการเฝ้าระวังและ ติดตามสถานการณ์การผลิตอ้อย การระบาดของสายของโรคและแมลงศัตรูอ้อย หรือความเสียหายที่เกิดจากภัย ธรรมชาติให้กระจายอยู่ตามแหล่งเพาะปลูกอ้อยในท้องถิ่นต่าง ๆ มีการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ความรู้และ เทคโนโลยีใหม่ๆ เกี่ยวกับกระบวนการผลิตอ้อยโดยใช้สื่อในรูปแบบต่าง ๆ สามารถฝึกอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร ชาวไร่อ้อยและผู้ที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่การบริหารจัดการไร่อ้อย พันธุ์อ้อย การเตรียมดิน การจัดการน้ำ ศัตรูอ้อยและ การป้องกันกำจัดวัชพืช รวมถึงการเก็บเกี่ยวผลผลิต สามารถพัฒนาห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดินให้เป็นศูนย์กลางใน การวิเคราะห์ตัวอย่างดินสำหรับเกษตรกรชาวไร่อ้อย และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดการในการเพาะปลูกในด้าน การปรับปรุงบำรุงดินอย่างเหมาะสม มีศูนย์ปฏิบัติการทดสอบโรคและแมลงศัตรูอ้อย รวมถึงการเฝ้าระวังการ ระบาดของโรคและแมลงศัตรูอ้อย ทดสอบความต้านทานต่อการเกิดโรคเหี่ยวเน่าแดง และโรคแสดำของสายพันธุ์ อ้อยก่อนการส่งเสริม ตรวจสอบหาเชื้อสาเหตุโรคใบขาวอ้อย ก่อนการแนะนำและส่งเสริมพันธุ์อ้อย สามารถพัฒนา ห้องปฏิบัติการของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 1-4 ให้เป็นห้องปฏิบัติการที่มีการปฏิบัติ งานตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และเสริมสร้างประสบการณ์ความรู้ให้แก่เจ้าหน้าที่ สามารถพัฒนาและได้ผล ศึกษาต้นทุนวิธีการเร่งการสุกแก่ของอ้อยให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยสามารถนำไปใช้ได้อย่างสะดวกและมีประสิทธิภาพ และสามารถถ่ายทอดเทคโนโลยีวิธีการเร่งการสุกแก่ของอ้อยแก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย และผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ และสามารถนำไปปฏิบัติได้ต่อไป ได้ผลการศึกษาระสมน้ำตาล แป้ง และไฟเบอร์ ในแต่ละระยะการเจริญเติบโต ของอ้อยพันธุ์ส่งเสริม และเพื่อประมาณการช่วงอายุที่เหมาะสมของอ้อยพันธุ์ส่งเสริมในการเก็บเกี่ยวเพื่อให้ได้ คุณภาพผลผลิตสูงสุด และได้ข้อมูลต้นทุนการผลิตอ้อยที่เป็นจริงมากที่สุดที่ทุกฝ่ายยอมรับ เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูล พื้นฐานประกอบการกำหนดราคาอ้อยขั้นต้น



6. การพัฒนาห้องปฏิบัติการและโปรแกรมการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการให้เป็นมาตรฐานสากล

ดำเนินการพัฒนาห้องปฏิบัติการฯ ของสำนักงานฯ ให้มีความพร้อมยื่นขอการรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025 และการยื่นขอการรับรองความสามารถผู้จัดโปรแกรมการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการมาตรฐานสากล ISO/IEC 17043 ซึ่งการดำเนินการโครงการพัฒนาห้องปฏิบัติการ และโปรแกรมการทดสอบความชำนาญของห้องปฏิบัติการให้เป็นมาตรฐานสากล เป็นอีกแนวทางหนึ่งสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศไทย เนื่องจากโรงงานน้ำตาลทรายต้องการใช้ผลการวิเคราะห์คุณภาพเป็นเกณฑ์อ้างอิงในการติดต่อซื้อขาย และตรวจรับสินค้าน้ำตาลทราย ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาลทรายที่ออกโดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองความสามารถตามมาตรฐานสากล จะได้ผลที่ถูกต้อง แม่นยำ น่าเชื่อถือ โรงงานสามารถนำไปใช้ประโยชน์ และได้รับการยอมรับจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

7. โครงการสร้างอัจฉริยะภาพของนักวิจัยด้านอ้อยและน้ำตาลทราย

เพื่อพัฒนาบุคลากรของ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) ที่ปฏิบัติหน้าที่ด้านการวิจัย รวมทั้งการกำกับดูแลอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศไทย ให้มีความรู้ ความสามารถและสมรรถนะในการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย ทั้งด้วยวิธีการแบบมาตรฐาน (Conventional method) และการประยุกต์ใช้เครื่องหมายโมเลกุล (Molecular marker) ในการปรับปรุงพันธุ์อ้อย การวางแผนการทดลอง การบันทึกข้อมูลงานทดลอง การวิเคราะห์ผลทางสถิติ การแปรผล การเขียนรายงานผลการทดลอง และวิธีการประเมินผลผลิตอ้อย รวมทั้งพัฒนาบุคลากรของ สอน. ที่รับผิดชอบงานทางด้านน้ำตาลทราย ให้มีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับเคมีของน้ำตาลทราย และผลพลอยได้จากกระบวนการทางชีวเคมี กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายในทุกขั้นตอนการผลิต รวมทั้งระบบควบคุมคุณภาพการผลิตและการตรวจวัดคุณภาพอ้อยเพื่อกำหนดตราคารับซื้ออ้อยจากชาวไร่อ้อย และผลพลอยได้จากกระบวนการทางชีวเคมีในการผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งจะช่วยให้บุคลากรของ สอน. มีพื้นฐานความรู้ที่ก้าวหน้า เทคโนโลยีด้านการผลิตอ้อยและน้ำตาลทราย สามารถพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะของบุคลากรให้สามารถกำกับดูแลอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

8. โครงการวินิจฉัยโรคระบาดของอ้อยด้วยระบบคอมพิวเตอร์อัจฉริยะ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 เป็นการดำเนินงานต่อเนื่องในระยะที่ 3 ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 และ พ.ศ. 2559 สำนักงานฯ ได้ศึกษาและสำรวจโรคอ้อยที่เกิดขึ้นในประเทศไทยทั้งหมด 32 โรค พร้อมกับคัดเลือกโรคอ้อยที่มีความสำคัญและมีผลกระทบต่อเกษตรกรชาวไร่อ้อย จำนวน 10 โรค ในการวิเคราะห์และวินิจฉัยข้อมูลของโรคเหล่านั้น ด้วยการเขียนโปรแกรมและจัดเก็บข้อมูลไว้ในระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของสำนักงานฯ ตลอดจนได้พัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลพื้นที่การเกิดโรคและพันธุ์อ้อยที่เกิดโรคเพื่อให้เกษตรกรชาวไร่อ้อย รวมถึงบุคคลที่เกี่ยวข้องสามารถทำการจัดเก็บข้อมูลเพื่อเป็นฐานข้อมูลรองรับการพยากรณ์การกระจายของโรค และการวิเคราะห์หาพันธุ์อ้อยที่ต้านทาน/อ่อนแอต่อโรคที่เกิดขึ้น และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 ดำเนินการจัดทำข้อมูลเพิ่มเติมในระบบสารสนเทศอีก 5 โรค รวมทั้งสิ้น 15 โรค พร้อมกับปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบคอมพิวเตอร์อัจฉริยะให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยเกษตรกรชาวไร่อ้อยและผู้ที่เกี่ยวข้อง สามารถวินิจฉัยโรคอ้อยด้วยตนเองผ่านทางระบบซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่แบบพกพา ตลอดจนสามารถพยากรณ์แนวโน้มทิศทางการแพร่ระบาดของโรคอ้อย เพื่อหาทางป้องกัน และแก้ไขการระบาดของโรคได้อย่างถูกต้องและทันการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

9. โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมและวิจัยพัฒนาพันธุ์พืช : อ้อย

(อันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี) และการปรับปรุงพันธุ์อ้อยลูกผสมชุด CSB เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อย

ดำเนินการปลูกบำรุงรักษาพันธุกรรมอ้อยพันธุ์ต่าง ๆ เพื่อใช้ในงานวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย รวมทั้งใช้ในการปลูกแปลงทดลองวิจัยและปลูกขยายอ้อยพันธุ์ดี เพื่อการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยเฉพาะพันธุ์อ้อยสำหรับใช้ในการพัฒนาหาพันธุ์อ้อยพันธุ์ดีเพื่อผสมพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์ ตลอดจนเก็บอนุรักษ์พันธุ์อ้อยพันธุ์ดีไว้ใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ การจัดทำข้อมูล และรวบรวมด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เป็นแหล่งสืบค้นข้อมูลพันธุกรรมด้านอ้อย และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการทดสอบ ทดลอง วิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย เพื่อการเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อย โดยศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1-4 ร่วมดำเนินการ และการดำเนินการแบบมีส่วนร่วมจากผู้ที่เกี่ยวข้อง การเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการปลูกขยายอ้อยพันธุ์ดี เทคนิค วิธีการ การใช้เครื่องจักรกลการเกษตร การดำเนินการผลิตอ้อยตามหลักวิชาการที่ถูกต้อง และการส่งเสริมพันธุ์อ้อยพันธุ์ดีให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยในพื้นที่ รวมทั้งเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลพันธุ์อ้อย แหล่งเรียนรู้และศึกษาดูงานความรู้ด้านอ้อยและด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

10. โครงการสร้างจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย

ได้ดำเนินการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารเป็นประโยชน์ การจัดกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย รวมถึงการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ผลการดำเนินงานของ สอน. ในเชิงรุกให้กลุ่มเป้าหมายได้รับทราบข้อมูลถูกต้อง ชัดไว ทันเหตุการณ์ อีกทั้งเพื่อส่งเสริมให้ชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาล ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ของ สอน. และประชาชนผู้สนใจทั่วไป เกิดจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี และมีทัศนคติที่ดีกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย และมีส่วนร่วมในความรับผิดชอบต่อสังคม

11. การพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 มีการดำเนินงานเพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอุตสาหกรรมจากอ้อยและน้ำตาลทราย ดังนี้

1) โครงการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ดำเนินการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย พัฒนารูปแบบการเชื่อมโยง และให้บริการข้อมูลสารสนเทศของศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายที่เป็นมาตรฐานสำหรับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย รวมทั้งจัดหาและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย โดยศูนย์ปฏิบัติการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย จะเป็นศูนย์กลางในการวางรูปแบบและวิธีการในการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน และรูปแบบการให้บริการข้อมูลสารสนเทศ เพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกษตรกรชาวไร่อ้อย ผู้ประกอบการโรงงานน้ำตาลทราย และผู้บริหารของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับข้อมูล ข่าวสาร และการเตือนภัยที่ถูกต้อง แม่นยำ ทันต่อสถานการณ์ และมีความน่าเชื่อถือ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการดำเนินงานของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย



2) โครงการปรับปรุงและพัฒนาระบบออกใบอนุญาตส่งออกน้ำตาลทรายเพื่อรองรับให้บริการผ่าน National Single Window (NSW) ทั้งระบบ ดำเนินการพัฒนาระบบยื่นขอรับใบอนุญาตส่งออกน้ำตาลทรายไปนอกราชอาณาจักรผ่าน NSW โดยตรง โดยจะช่วยให้สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย มีระบบ B2G เพื่อรองรับการให้บริการระหว่างภาคธุรกิจและราชการ ทำให้ผู้ส่งออกได้รับความสะดวกรวดเร็วในการยื่นขอรับใบอนุญาตส่งออกน้ำตาลทราย ลดภาระสำหรับผู้ส่งออกในการจัดส่งเอกสารประกอบการพิจารณาเข้าในระบบลดภาระของสำนักงานฯ ในการจัดเก็บเอกสารต่าง ๆ

3) โครงการจัดทำระบบฐานข้อมูลการผลิตอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิภาพการผลิตอุตสาหกรรมน้ำตาลทราย ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลการใช้ทรัพยากรและผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลทั้งระบบ ระบบฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ดัชนีประสิทธิภาพอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลของประเทศไทย (Efficiency index of sugar industries database: EISID) และร่างกฎกระทรวงดัชนีประสิทธิภาพอุตสาหกรรมผลิตน้ำตาลของประเทศไทย

4) โครงการพัฒนาระบบภูมิสารสนเทศในการประเมินความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ในการบริหารจัดการพื้นที่ปลูกอ้อย (Zoning) ของไทย ดำเนินการจัดทำแนวทางในการบริหารจัดการพื้นที่ปลูกอ้อย (Zoning) และแนวทางในการพัฒนาระบบสารสนเทศในการประเมินความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ในการบริหารจัดการพื้นที่ปลูกอ้อย (Zoning) ของไทย ซึ่งจะทำให้ได้ระบบสารสนเทศต้นแบบในการประเมินความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ในการประเมินเขตเหมาะสมในการปลูกอ้อยโรงงานด้วยเทคนิคการวิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมจำนวน 1 ระบบ พร้อมผลการประเมินการขยายพื้นที่การปลูกอ้อยโรงงานบนพื้นที่ตัวอย่างตามหลักความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์ การดำเนินงานนี้จะช่วยแก้ไขปัญหาหลาย ๆ อย่างในภาคอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทย เช่น ปัญหาผลผลิตต่อไร่ต่ำ ปัญหาต้นทุนการผลิตสูง ปัญหาราคาอ้อยตกต่ำและล้นตลาด เป็นต้น โดยใช้แนวทางการเน้นการผลิตที่เหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ว่าสอดคล้องเหมาะสมกันหรือไม่ ซึ่งจะเป็นการเสริมสร้างศักยภาพทางการแข่งขันและสร้างภูมิคุ้มกันให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทยให้สามารถแข่งขันและอยู่รอดได้อย่างยั่งยืน พร้อมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

5) โครงการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล ISO 50001 ระยะที่ 2 ดำเนินการจัดทำแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศในการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล ISO 50001 ของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล ISO 50001 ให้รองรับตามดัชนีชี้วัดผลงานหรือความสำเร็จของงาน (KPI) โดยจะมีโรงงานต้นแบบที่มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากลให้สามารถลดการใช้พลังงานและเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตได้และรองรับมาตรฐานสากล ISO 50001 รวมถึงการขยายผลให้ครอบคลุมโรงงานน้ำตาลทรายไทยทั่วประเทศได้ ซึ่งในปีงบประมาณ 2557 และ ปี 2558 ได้มีการดำเนินงานโครงการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล ซึ่งได้นำระบบที่ได้ออกแบบไปประยุกต์ใช้กับโรงงานต้นแบบ 4 โรงงาน ส่งผลให้โรงงานสามารถลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานได้เป็นอย่างมาก แต่เนื่องจากโรงงานน้ำตาลทรายในประเทศไทย มีจำนวน 54 โรงงาน และจะมีแผนในการขยายโรงงานเพิ่มมากขึ้นตามนโยบายรัฐบาล ประกอบกับเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบการจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากลที่ผ่านมาให้ดียิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องมีระบบที่สามารถตรวจสอบและจัดการเกี่ยวกับข้อมูลการใช้พลังงานได้ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบสถานะของการใช้พลังงานของอุปกรณ์ แต่ละตัวและดำเนินการ

ทางสถิติ รวมถึงวิเคราะห์ข้อมูลพลังงานได้อย่างมีประสิทธิภาพแบบเวลาจริง (Real time) มากยิ่งขึ้น ซึ่งจะได้นำไปจัดทำเป็นองค์ความรู้และคู่มือเพื่อถ่ายทอดให้กับโรงงานน้ำตาลทรายไทยทั่วประเทศในการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากลอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อไป จึงความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องดำเนินโครงการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการพลังงานตามมาตรฐานสากล ISO 50001 ระยะที่ 2 อันจะมีส่วนช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการบริหารจัดการพลังงานของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ที่ในปัจจุบันภาคอุตสาหกรรมต่าง ๆ มีการตื่นตัวในการช่วยลดสภาวะโลกร้อนและสภาวะเรือนกระจกของโลก อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มศักยภาพทางการแข่งขัน และสร้างภูมิคุ้มกันให้กับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทยให้สามารถแข่งขันและอยู่รอดได้อย่างยั่งยืน

6) โครงการการพัฒนานวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อกระบวนการผลิตเชิงนิเวศน์และเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน (Green Productivity) ตามมาตรฐานสากล ISO 14067 ดำเนินการพัฒนาประเทศไทยสนับสนุนการจัดทำฉลากคาร์บอนในการรองรับมาตรฐานสากล ISO 14067 ให้ง่ายต่อการบริหารจัดการในมุมมองของผู้บริหาร และผู้ให้คำปรึกษาในการจัดทำฉลากคาร์บอน จำนวน 1 ระบบ และจัดทำแนวทางปฏิบัติที่เป็นเลิศด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศตามมาตรฐาน ISO 14067 เพื่อมุ่งสู่อุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) โดยจะมีโรงงานต้นแบบในกลุ่มโรงงานน้ำตาล ที่มีการนำระบบนวัตกรรมระบบสมองกลฝังตัวและเทคโนโลยีสารสนเทศไปใช้ในกระบวนการทำงานจริง และรองรับมาตรฐานสากล ISO 14067 รวมถึงขยายผลให้ครอบคลุมโรงงานน้ำตาลทรายไทยทั่วประเทศได้

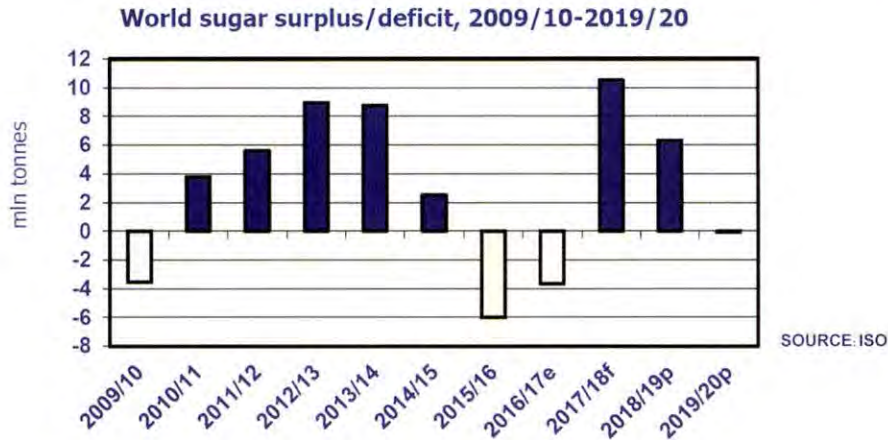


**บทความด้านอ้อย
และน้ำตาลทราย**

**สำนักงานคณะกรรมการอ้อย
และน้ำตาลทราย**

สถานการณ์น้ำตาลทรายโลก

โดย กองยุทธศาสตร์และแผนงาน



ตามรายงานขององค์การน้ำตาสระหว่างประเทศ (International Sugar Organization : ISO) ได้รายงานเกี่ยวกับสถานการณ์น้ำตาลทรายโลกว่า ราคาน้ำตาลตลาดโลกสิ้นสุดปี 2560 ลดลงร้อยละ 25 จากต้นปี และคาดการณ์ต่อการณ์เกินดุลของน้ำตาลตลาดโลกในปี 2560/2561 หลังจากที่มีการขาดดุลสองฤดูกาลติดต่อกัน ค่าเฉลี่ยราคาน้ำตาลทรายดิบรายปีลดลงจาก 18.06 เซนต์ต่อปอนด์ มาอยู่ที่ 16.02 เซนต์ต่อปอนด์หรือลดลงร้อยละ 11 และค่าเฉลี่ยราคาน้ำตาลทรายขาวลดลงจาก 498.13 ดอลลาร์สหรัฐต่อตันของปี 2559 มาอยู่ที่ 432.07 ดอลลาร์สหรัฐต่อตันหรือลดลงร้อยละ 13 รวมทั้ง มีนโยบายที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมน้ำตาลของแต่ละประเทศ อาทิ บราซิล ในช่วงเดือนธันวาคม 2560 ประธานาธิบดี มิเชล เตเมอร์ ได้ลงนามอนุมัตินโยบายเชื้อเพลิงชีวภาพแห่งชาติฉบับใหม่ มีชื่อว่า RenovaBio เพื่อเพิ่มการใช้เชื้อเพลิงชีวภาพทั้งหมดและเป็นการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (โดยใช้น้ำอ้อยหรือกากน้ำตาลมาผลิตเป็นเอทานอล) สหภาพยุโรป มิให้ใช้ยามาแมลงที่มี “นีโอนิโคตินอยด์” สารที่จะไปทำลายระบบประสาทของผึ้ง ทำให้กระทบต่อพืชพันธุ์ที่ต้องพึ่งพึ้งในการผสมเกสร แต่ก็เป็นผลให้ทางเลือกในการควบคุมแมลงศัตรูพืชลดลงสำหรับเกษตรกรผู้ปลูกพืช อินเดีย รัฐบาลได้ถอนข้อจำกัดปริมาณการซื้อขายและการถือครองสต็อกสำหรับบริษัทค้าน้ำตาลทั่วไป (trader) เนื่องจากภาวะตลาดน้ำตาลภายในประเทศปรับดีขึ้นและยกเลิกภาษีส่งออกในอัตราร้อยละ 20 สำหรับน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ เพื่อเร่งการส่งออกในตลาดโลก อีกทั้ง กระทรวงอุตสาหกรรมอาหารของอินเดียได้กำหนดโควตาส่งออกน้ำตาลอยู่ที่ 2 ล้านตันสำหรับฤดูกาลผลิตปี 2560/2561 ภายใต้แผน The Minimum Indicative Export Quota (MIEQ) เพื่อที่จะลดปริมาณสต็อกส่วนเกินและปรับปรุงกระแสเงินสดให้กับผู้ประกอบการโรงงานสำหรับชำระค่าอ้อยให้แก่ชาวไร่อ้อยและอธิบดีการค้าต่างประเทศของอินเดีย ได้อนุญาตให้มีการส่งออกน้ำตาลทรายขาวภายใต้แผนการอนุญาตการนำเข้าแบบปลอดภาษี (the Duty Free Import Authorisation: DFIA) ไปจนถึงเดือนกันยายน 2561 รวมถึงโรงงานที่ส่งออกน้ำตาลในฤดูกาลผลิตนี้ที่อยู่ภายใต้แผน DFIA จะได้รับอนุญาตให้มีการนำเข้าน้ำตาลทรายดิบแบบปลอดภาษีเป็นระยะเวลา 3 ปี นอกจากนี้ รัฐบาลให้เงินอุดหนุนชาวไร่อ้อยจำนวน 55 รูปีอินเดียต่อตันอ้อยที่จำหน่ายให้แก่โรงงาน อันเป็นความพยายามเพื่อช่วยเหลือตลาดน้ำตาลภายในประเทศ อีกทั้ง รัฐบาลได้แถลงนโยบายเชื้อเพลิงชีวภาพแห่งชาติ ซึ่งจะขยายกลุ่มวัตถุดิบที่มีอยู่สำหรับการผลิตเอทานอลที่นอกเหนือจากอ้อยและกากน้ำตาล (molasses) นั่นคือ น้ำอ้อย ปากีสถาน คณะรัฐมนตรีประจำรัฐซินด์ อนุมัติเงินอุดหนุนการส่งออกน้ำตาลเป็นเงินจำนวน 9.30 รูปีของปากีสถานต่อกิโลกรัม เพื่อส่งออกปริมาณน้ำตาลส่วนเกิน



ตาราง : ดุลน้ำตาลโลก

หน่วย: พันตัน	2560/61	2559/60	Change	
การผลิต	185.208	167.853	17.355	10.34 %
การบริโภค	174.696	171.523	3.173	1.85 %
การเกินดุล/การขาดดุล	10.512	-3.670		
อุปสงค์การนำเข้า	56.910	60.093	-3.183	-5.30
ความสามารถในการส่งออก	61.157	60.796	0.361	0.59
สต็อกคงเหลือปลายปี	91.779	85.514	6.265	7.33
สัดส่วนสต็อก/อัตราการผลิต	52.54	49.86		

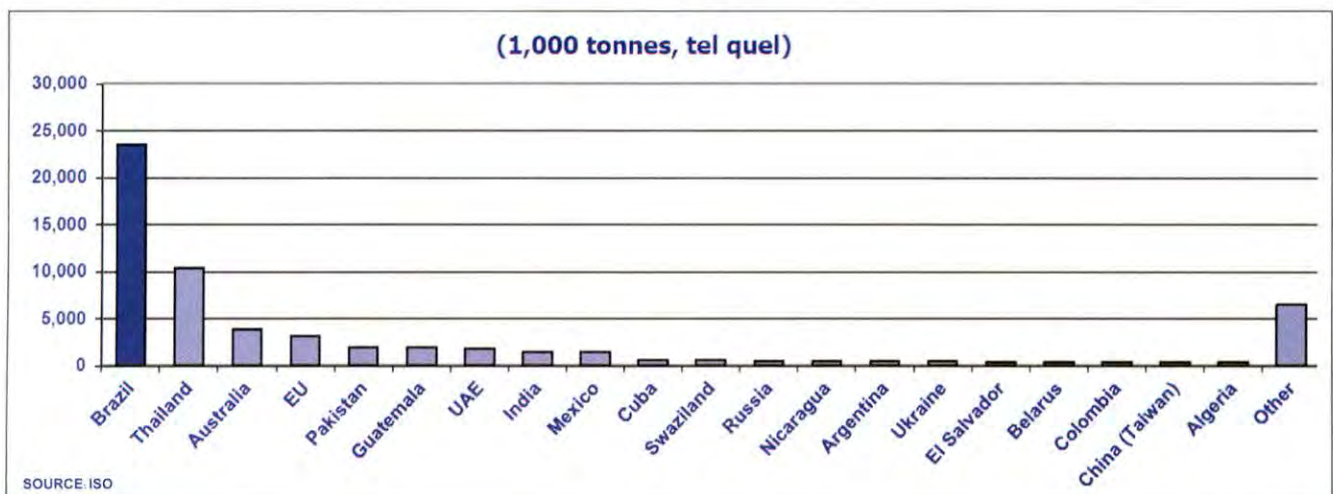
ที่มา : รายงาน Quarterly Market Outlook 2018 องค์การน้ำตาลระหว่างประเทศ (International Sugar Organization : ISO)

อุปทานตลาดโลก :

หลังจากที่มีการปรับดุลน้ำตาลในปีการผลิต 2560/2561 องค์การน้ำตาลระหว่างประเทศ (International Sugar Organization : ISO) ได้คาดการณ์ผลผลิตน้ำตาลโลกเพิ่มขึ้นอีก 6.215 ล้านตัน เป็น 185.208 ล้านตัน ดังนั้นผลผลิตน้ำตาลโลกคาดการณ์ว่าจะเพิ่มขึ้นประมาณ 17.0 ล้านตันจากปีก่อนหน้า อย่างไรก็ตาม องค์การน้ำตาลระหว่างประเทศ (International Sugar Organization : ISO) คาดว่าการเพิ่มขึ้นของปริมาณการส่งออกในปีนี้จะเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อยจากปีที่แล้ว 0.442 ล้านตันเป็น 61.602 ล้านตัน อีกทั้ง การบริโภคน้ำตาลโลกในปี 2560/2561 อยู่ที่ 174.696 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.85 จากปีก่อนหน้า และอัตราการขยายตัวทั่วไปอยู่ในกรอบที่คาดไว้เฉลี่ย 10 ปี อยู่ที่ร้อยละ 1.61

อุปสงค์ตลาดโลก :

ในปีการผลิต 2560/2561 คาดการณ์การใช้น้ำตาลโลกเติบโตที่ร้อยละ 1.69 เทียบกับปีก่อนหน้าทั้งนี้ การเติบโตของการผลิตในประเทศผู้นำเข้า (1.881 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากฤดูกาลผลิตปีก่อน) ถือว่าเป็นส่วนที่ครอบคลุมการบริโภคที่เพิ่มขึ้น 1.975 ล้านตัน ในขณะที่เดียวกัน คาดว่าอีก 2 ตันจะมาจากส่วนของสต็อกคงเหลือ ซึ่งเป็นผลให้การประเมินบ่งชี้ว่า ความต้องการนำเข้าตลาดโลกลดลง 3.183 ล้านตัน



การส่งออกตลาดโลก :

ไทย ยอดส่งออกรวมในช่วงปีการผลิต 2560/2561 (ตุลาคม-มีนาคม) อยู่ที่ 3.095 ล้านตัน ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก 3.02 ล้านตันเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน และปีการผลิต 2560/2561 องค์การน้ำตาลระหว่างประเทศ (International Sugar Organization : ISO) คาดว่าการส่งออกจากไทยจะเพิ่มขึ้นมาอยู่ที่ 10 ล้านตัน ซึ่งเพิ่มขึ้นประมาณหนึ่งในสามจากฤดูกาลผลิตที่แล้ว

อินเดีย คาดการณ์ผลผลิตที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งอินเดียอาจจะกลายมาเป็นผู้ส่งออกน้ำตาลอีกครั้ง โดยผลผลิตที่เพิ่มขึ้นและราคาน้ำตาลที่ลดลง ได้กระตุ้นให้รัฐบาลอนุญาตให้มีการส่งออกน้ำตาลทรายขาวภายใต้ นโยบายการยกเว้นภาษีอากรนำเข้า อีกทั้ง รัฐบาลได้กำหนดโควตาการส่งออกน้ำตาลอยู่ที่ 2.0 ล้านตัน สำหรับฤดูกาลผลิตปี 2560/2561 ภายใต้แผน The Minimum Indicative Export Quota (MIEQ) เพื่อที่จะลดปริมาณสต็อกส่วนเกินและปรับปรุงกระแสเงินสดให้กับผู้ประกอบการโรงงานสำหรับจ่ายเงินให้กับเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย

บราซิล ยังคงเป็นผู้ส่งออกน้ำตาลรายใหญ่ที่สุดของโลกและยังเป็นแหล่งผลิตน้ำตาลสำหรับการค้าระหว่างประเทศโดยอยู่ที่ร้อยละ 40 ทั้งนี้ ยอดส่งออกรวมในช่วงปีการผลิต 2560/2561 อยู่ที่ 11.73 ล้านตัน หรือลดลงร้อยละ 10 จาก 13.00 ล้านตันเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน

สหภาพยุโรป ตามที่องค์การน้ำตาลระหว่างประเทศ (International Sugar Organization : ISO) คาดการณ์การผลิตน้ำตาลเดบโตที่ร้อยละ 21 และพิจารณารวมถึงการยกเลิกนโยบายเกษตรร่วม (Common Agricultural Policy : CAP) ด้านการอุดหนุนการส่งออก (Export subsidies) ทั้งนี้ ในช่วงหกเดือนแรกของฤดูกาลผลิต 2560/2561 ยอดส่งออกรวมไปยังตลาดโลกอยู่ที่ 1.851 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจาก 0.507 ล้านตันเทียบกับช่วงเดียวกันฤดูกาลผลิตที่แล้ว และองค์การน้ำตาลระหว่างประเทศ (International Sugar Organization : ISO) ได้ คาดว่าการส่งออกน้ำตาลอยู่ที่ 3.111 ล้านตันในปีการผลิต 2560/2561 ซึ่งทำให้สหภาพยุโรปเป็นผู้ส่งออกน้ำตาลรายใหญ่อันดับ 4 ของโลก รองจากบราซิล ไทย และออสเตรเลีย

การนำเข้าตลาดโลก :

จีน ปัจจุบันจีนเป็นประเทศผู้นำเข้ารายใหญ่อันดับสองของโลก นำเข้าน้ำตาลอยู่ที่ 470,000 ตัน ซึ่งเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจาก 192,500 ตันในช่วงเดือนเมษายน 2560 หรือคิดเป็นร้อยละ 23 จากเดือนก่อนหน้า โดยยอดรวมการนำเข้าในช่วงเจ็ดเดือนแรกของปีการผลิต 2560/2561 อยู่ที่ 1.364 ล้านตัน

อินโดนีเซีย ในปีการผลิต 2560/2561 คาดการณ์ว่าจะเป็นผู้นำเข้าน้ำตาลรายใหญ่ที่สุดของโลกจากตลาดระหว่างประเทศ โดยองค์การน้ำตาลระหว่างประเทศ (International Sugar Organization : ISO) คาดการณ์ว่าอินโดนีเซียจะมีการซื้อทั้งน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวอยู่ที่ 4.585 ล้านตันเทียบกับปีก่อนที่ 4.420 ล้านตัน

สหรัฐอเมริกา มีแนวโน้มที่จะยังคงเป็นประเทศที่มีการนำเข้าน้ำตาลรายใหญ่เป็นอันดับสาม ทั้งนี้ กระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (The U.S.D.A) ได้คาดการณ์การนำเข้าน้ำตาลในปีการผลิต 2560/2561 เพิ่มขึ้นอยู่ที่ 3.472 ล้านชอร์ตตัน (มูลค่าน้ำตาลทรายดิบ) เทียบกับฤดูกาลผลิตก่อนอยู่ที่ 3.244 ล้านตัน และได้กำหนดการนำเข้าน้ำตาลจากเม็กซิโกอยู่ที่ 1.269 ล้านตัน โดยเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจำนวน 68,000 ตันจากปีการผลิต 2559/2560 อีกทั้ง คาดการณ์การนำเข้าสำหรับปีการผลิต 2561/2562 ลดลงจำนวน 57,000 ตัน



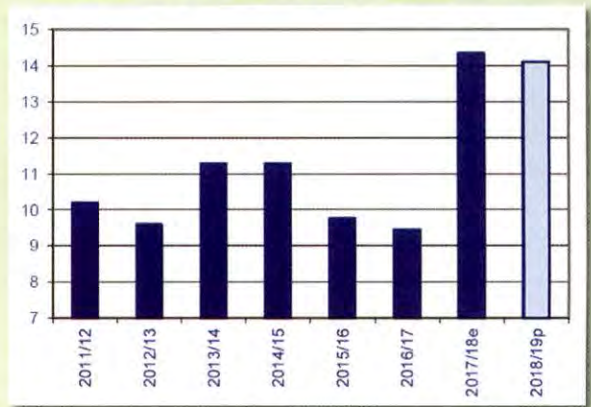
การผลิตตลาดโลก :

ไทย ผลผลิตอ้อยเข้าหีบประจำฤดูกาลผลิต 2560/2561 อยู่ที่ 134.592 ล้านตัน เพิ่มขึ้นร้อยละ 45 จากปีการผลิต 2559/2560 และผลผลิตน้ำตาลทรายเพิ่มขึ้น 14.394 ล้านตัน จาก 9.865 ล้านตันเทียบกับปีก่อน โดยตั้งแต่ต้นฤดูกาลผลิตปี 2560/2561 องค์การน้ำตาลระหว่างประเทศ (International Sugar Organization : ISO) คาดการณ์ผลผลิตน้ำตาลอยู่ที่ 12 ล้านตัน ทั้งนี้ สภาพภูมิอากาศส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรและปริมาณน้ำตาลเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญมากกว่าที่คาดการณ์ไว้

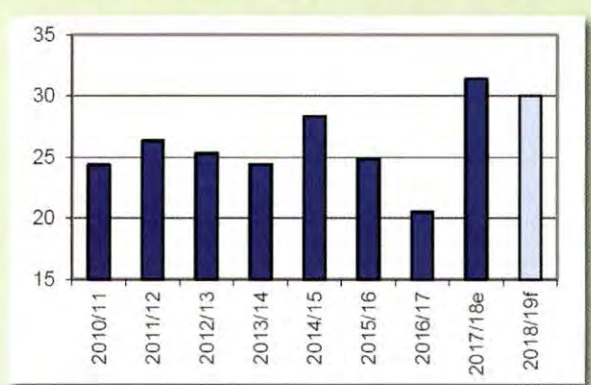
อินเดีย ผลผลิตน้ำตาลประจำฤดูกาลผลิต 2560/2561 อยู่ที่ 31.037 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจาก 19.505 ล้านตันเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน โดยมีโรงงานน้ำตาล 130 โรงงานที่ดำเนินการ ทั้งนี้ สมาคมโรงงานน้ำตาลอินเดีย (ISMA) ได้คาดการณ์ผลผลิตน้ำตาลอยู่ที่ 31.5 – 32.0 ล้านตัน และตามข้อมูลทางสมาคมโรงงานน้ำตาลอินเดีย (ISMA) ระบุว่า ราคาน้ำตาลภายในประเทศได้ลดลงอย่างต่อเนื่อง จากการที่โรงงานน้ำตาลได้มีหนี้ค้างชำระต่อชาวไร่อ้อย ซึ่งขณะนี้ยอดสูงถึงประมาณ 3.05 พันล้านดอลลาร์สหรัฐ และเพื่อที่จะลดปัญหาหนี้ค้างชำระของโรงงาน รัฐบาลกลางได้อนุมัติเงินอุดหนุนช่วยเหลือชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลอยู่ที่ 55 รูปี หรือประมาณ 0.84 ดอลลาร์สหรัฐต่อตันอ้อย อีกทั้ง รัฐบาลกลางได้มีการอนุมัติแผนนโยบายเชื้อเพลิงชีวภาพระดับชาติ (the National Biofuel Policy) โดยอนุญาตให้ผลิตเอทานอลจากน้ำอ้อยและวัตถุดิบอื่นๆ เช่น ข้าวโพด และมันสำปะหลัง ซึ่งก่อนหน้านี้มีเพียงอ้อยและกากน้ำตาล (molasses) ที่ใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอลเท่านั้น

จีน ผลผลิตน้ำตาลปีการผลิต 2560/2561 อยู่ที่ 10.211 ล้านตันเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.6 จาก 9.152 ล้านตันเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน ผลผลิตน้ำตาลจากอ้อยเพิ่มขึ้นอยู่ที่ 9.062 ล้านตัน จาก 8.105 ล้านตัน ในขณะที่ผลผลิตน้ำตาลจากบีทอยู่ที่ 1.150 ล้านตันเพิ่มขึ้นจาก 1.047 ล้านตัน

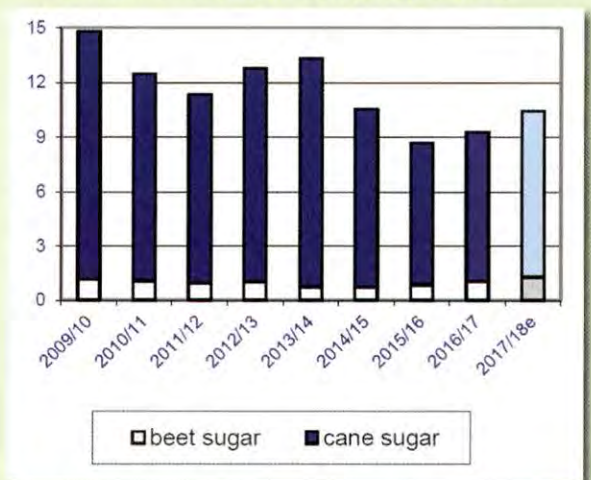
แผนภาพ : ผลผลิตน้ำตาลไทย (หน่วย: ล้านตัน)



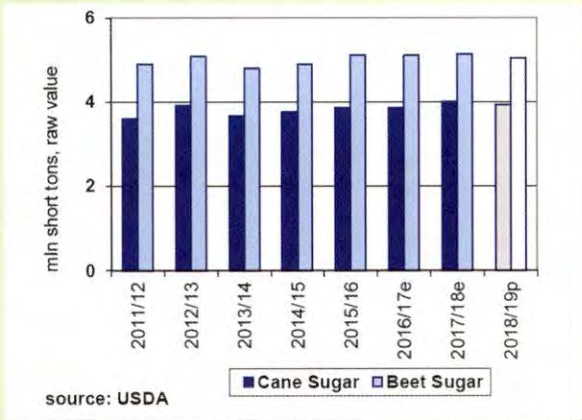
แผนภาพ : ผลผลิตน้ำตาลอินเดีย (หน่วย: ล้านตัน)



แผนภาพ : ผลผลิตน้ำตาลจีน (หน่วย: ล้านตัน)

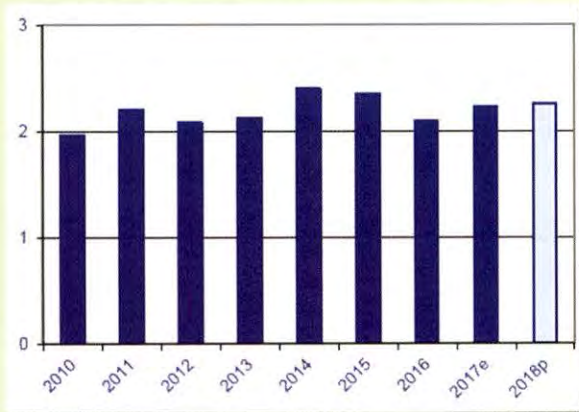


แผนภาพ : ผลผลิตน้ำตาลสหรัฐอเมริกา (หน่วย: ล้านตัน)



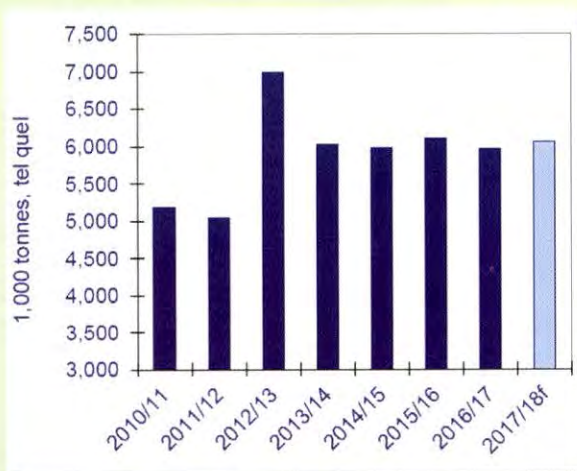
สหรัฐอเมริกา กระทรวงเกษตรสหรัฐอเมริกา (The U.S.D.A) คาดการณ์ผลผลิตน้ำตาลปีการผลิต 2560/2561 อยู่ที่ 9,230,000 ชอร์ตตัน (มูลค่าน้ำตาลทรายดิบ) ซึ่งเป็นน้ำตาลจากปีทอยู่ที่ 5.219 ล้านตัน และน้ำตาลจากอ้อยอยู่ที่ 4.011 ล้านตัน สำหรับการนำเข้าน้ำตาลปี 2560/2561 อยู่ที่ 3.316 ล้านตัน ซึ่งรวมการนำเข้าน้ำตาลจากเม็กซิโกที่ 1.268 ล้านตัน คาดการณ์อุปทานอยู่ที่ 14.422 ล้านตัน และสต็อกคงเหลือสำหรับปี 2560/2561 คาดการณ์อยู่ที่ 1.842 ล้านตัน

แผนภาพ : ผลผลิตน้ำตาลโคลัมเบีย (หน่วย: ล้านตัน)



โคลัมเบีย เป็นหนึ่งในไม่กี่ประเทศที่ผลิตน้ำตาลตลอดทั้งปี ทั้งนี้ ผลผลิตน้ำตาลสำหรับปีการผลิต 2560 เพิ่มขึ้นอยู่ที่ 2.234 ล้านตันหรือเพิ่มขึ้นเพียงร้อยละ 6.8 จากผลกระทบปรากฏการณ์เอลนีโญ (El Nino) ในปี 2559

แผนภาพ : ผลผลิตน้ำตาลเม็กซิโก (หน่วย: ล้านตัน)



เม็กซิโก สภาน้ำตาลแห่งชาติ (CONADESUCA) ได้ปรับลดประมาณการผลิตสำหรับปีการผลิต 2560/2561 มาอยู่ที่ 5.981 ล้านตัน จาก 6.055 ล้านตัน แต่ยังคงเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจาก 5.957 ล้านตันในปีการผลิต 2559/2560





สถานการณ์อ้อยและน้ำตาลทรายของไทย

โดยกลุ่มนโยบายและแผน กองยุทธศาสตร์และแผนงาน

อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทย มีความสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ถือเป็นแหล่งสร้างงาน สร้างรายได้แก่ชาวไร่อ้อยกว่า 200,000 ครอบครัว รวมทั้งแรงงานในภาคธุรกิจและอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องอีกกว่า 1 ล้านคน สามารถสร้างรายได้จากการจำหน่ายน้ำตาลทรายทั้งในประเทศและส่งออกได้ปีละประมาณ 180,000 ล้านบาท รวมทั้งยังก่อให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เกิดการลงทุนและมีเงินหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจของประเทศอีกหลายแสนล้านบาท

ผลผลิตอ้อยและน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2560/2561

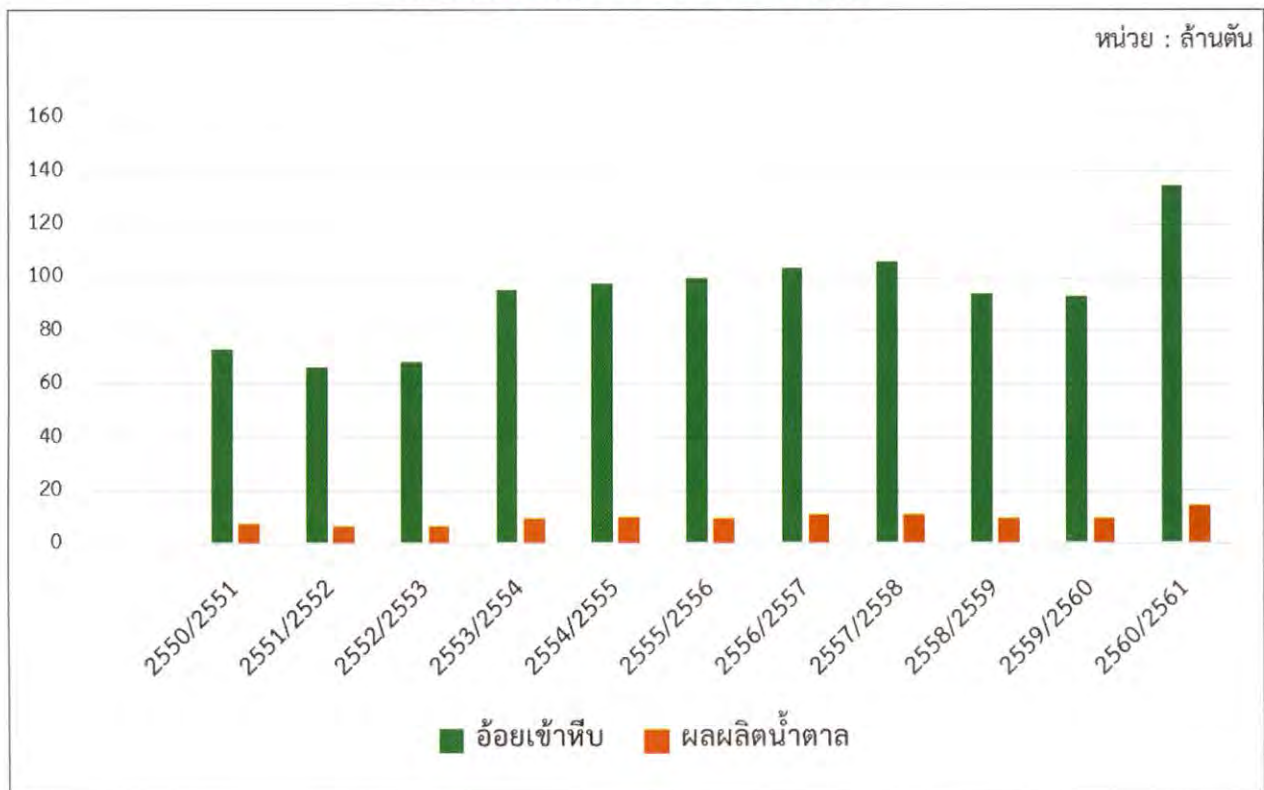
ในฤดูการผลิตปี 2560/2561 มีโรงงานน้ำตาลทรายเปิดหีบอ้อยทั้งสิ้น 54 โรงงาน มีปริมาณผลผลิตอ้อยเข้าหีบ จำนวน 134.929 ล้านตัน เพิ่มขึ้นจากปี 2559/2560 ซึ่งอยู่ที่ 92.95 ล้านตัน หรือเพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 45.16 โดยมีผลผลิต (ตัน/ไร่) เท่ากับ 12.06 ตัน/ไร่ เพิ่มขึ้นจากปี 2559/2560 ซึ่งได้ผลผลิต(ตัน/ไร่) เท่ากับ 9.42 ตัน/ไร่ เพิ่มขึ้นคิดเป็นร้อยละ 28.03 พื้นที่ปลูกอ้อยทั่วประเทศ 11.54 ล้านไร่ ส่วนผลผลิตน้ำตาลทราย มีจำนวนทั้งสิ้น 14.71 ล้านตัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 46.66 จากจำนวน 10.03 ล้านตันในปีก่อนหน้า ค่าความหวานอ้อยเฉลี่ยอยู่ที่ 12.48 ซี.ซี.เอส. และประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทรายเฉลี่ยที่ 109.03 กิโลกรัม/ตันอ้อย นับเป็นปริมาณอ้อยและน้ำตาลทรายที่สูงที่สุดเป็นประวัติการณ์ ซึ่งปัจจัยที่สำคัญที่ส่งผลต่อผลผลิตอ้อย ได้แก่ พันธุ์อ้อยคุณภาพที่เหมาะสมกับสภาพภูมิประเทศแต่ละพื้นที่ ปริมาณน้ำฝน และปริมาณความต้องการน้ำของอ้อยในแต่ละช่วงการเติบโต กระบวนการเตรียมดิน การปลูก และการบำรุงปุ๋ยอย่างถูกวิธีและเหมาะสม รวมทั้งโรคและแมลงศัตรูอ้อย

ผลผลิตอ้อยและน้ำตาลทรายของไทย

ปีการผลิต	อ้อย (ล้านตัน)	น้ำตาล (ล้านตัน)	น้ำตาล (กก./ตันอ้อย)	ค่าความหวานเฉลี่ย (CCS)
2550/2551	73.31	7.80	106.63	12.10
2551/2552	66.46	7.19	108.13	12.28
2552/2553	68.49	6.93	101.17	11.58
2553/2554	95.36	9.66	101.33	11.78
2554/2555	97.98	10.24	104.47	12.04
2555/2556	100.002	10.02	100.24	11.64
2556/2557	103.665	11.29	108.93	12.56
2557/2558	105.959	11.30	106.66	12.23
2558/2559	94.047	9.78	104.05	11.95
2559/2560	92.95	10.03	107.94	12.28
2560/2561	134.929	14.71	109.03	12.48

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

ผลผลิตอ้อยและน้ำตาลทรายของไทย



ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

การบริหารโกมน้ำตาลทรายในประเทศ

ตามที่คณะรักษาความสงบแห่งชาติ (คสช.) ได้มีคำสั่งเรื่อง การแก้ไขกฎหมายเพื่อรองรับการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายทั้งระบบ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 15 มกราคม 2561 เพื่อปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เป็นสากลและสอดคล้องกับพันธกรณีระหว่างประเทศ ตลอดจนระเบียบและประกาศคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายที่เกี่ยวข้องกับการยกเลิกโควตาน้ำตาลทราย และการยกเลิกการกำหนดราคาน้ำตาลทรายที่ใช้บริโภคในราชอาณาจักร ซึ่งมีผลทำให้แนวทางการบริหารจัดการอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายใหม่ มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 มกราคม 2561 ทำให้อ่างค่าน้ำตาลสอดคล้องกับกลไกตลาด ส่งผลให้ราคาน้ำตาลทรายในประเทศจำหน่ายได้อย่างอิสระภายใต้ระบบการลอยตัวราคาน้ำตาลทราย ซึ่งขึ้นอยู่กับกลไกของตลาด กระทรวงอุตสาหกรรม โดย สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ได้ทำการสำรวจราคาน้ำตาลภายในประเทศเป็นประจำทุกวันและประกาศราคาน้ำตาลเป็นราคาเฉลี่ยประจำทุกวันที่ 5 ของเดือน โดยหลังจากการประกาศลอยตัวราคาน้ำตาลภายในประเทศเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2561 พบว่าราคาน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์เฉลี่ยหน้าโรงงานในเดือนมิถุนายน 2561 อยู่ที่ 16.85 บาทต่อกิโลกรัม และ 17.99 บาทต่อกิโลกรัม ตามลำดับ ลดลงจากราคาที่กำหนดคงที่ก่อนปรับโครงสร้างฯ ที่ราคาน้ำตาลทรายขาว 19.00 บาทต่อกิโลกรัม และราคาน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ราคา 20.00 บาทต่อกิโลกรัม ส่งผลให้ราคาขายปลีกในประเทศลดลงประมาณ 2 บาทต่อกิโลกรัมด้วย ซึ่งนับว่าเป็นผลดีต่อผู้บริโภคภายในประเทศและภาคการผลิตที่ใช้น้ำตาลทรายเป็นวัตถุดิบ และจากการเฝ้าติดตามสถานการณ์จำหน่ายน้ำตาลภายในประเทศอย่างใกล้ชิดร่วมกับกระทรวงพาณิชย์ พบว่ายังอยู่ในภาวะปกติไม่มีภาวะขาดแคลนหรือการกักตุนแต่อย่างใด



ปริมาณการผลิตอ้อย น้ำตาลทราย และประสิทธิภาพการผลิต ประจำปีการผลิต 2539/40 - 2560/61

ปีการผลิต	ปริมาณอ้อย (ตัน)			ค่าความหวาน (ซี.ซี.เอส.)	ปริมาณน้ำตาล (ตัน)	น้ำตาลต่อตันอ้อย (กก./ตันอ้อย)	ปริมาณกากน้ำตาล (ตัน)	ปี	ปริมาณน้ำตาล (ตัน)	
	อ้อยสด	อ้อยไฟไหม้	รวม						ส่งออก	บริโภค
2539/40	13,217,781.142	42,973,856.126	56,191,637.268	11.78	5,802,664.706	103.27	2,594,364.770	2540	4,070,219.74	1,711,633.13
2540/41	17,939,955.015	24,261,021.997	42,200,977.012	11.10	4,094,494.318	97.02	2,218,066.095	2541	2,313,456.90	1,698,123.68
2541/42	23,886,881.753	26,172,138.877	50,059,020.630	11.66	5,192,338.805	103.72	2,395,835.487	2542	3,225,257.34	1,644,887.73
2542/43	22,610,531.833	30,518,570.498	53,129,102.331	11.70	5,520,081.131	103.90	2,421,048.545	2543	4,073,975.70	1,681,475.85
2543/44	20,488,916.155	28,162,774.814	48,651,690.969	11.62	4,982,230.780	102.41	2,266,432.918	2544	3,211,954.45	1,809,918.17
2544/45	25,941,236.732	33,552,166.373	59,493,403.105	11.72	6,141,054.350	103.22	2,803,206.100	2545	4,010,789.81	1,831,565.54
2545/46	29,485,977.803	44,585,973.583	74,071,951.386	11.17	7,299,585.160	98.56	3,536,339.990	2546	5,181,654.66	1,943,238.32
2546/47	35,959,629.511	28,524,733.209	64,484,362.720	12.09	6,988,935.950	108.38	2,934,672.515	2547	4,657,441.43	1,851,317.50
2547/48	25,108,546.996	22,707,546.004	47,816,093.000	12.71	5,174,438.184	108.22	2,248,836.882	2548	3,021,617.25	2,016,446.40
2548/49	22,068,896.210	24,620,826.000	46,689,722.210	11.61	4,835,034.259	103.56	2,109,634.010	2549	2,197,009.23	2,281,317.81
2549/50	26,461,899.979	37,335,907.597	63,797,807.576	11.91	6,719,781.793	105.33	2,999,190.900	2550	3,682,859.23	2,292,445.02
2550/51	29,332,433.375	43,975,909.455	73,308,342.830	12.09	7,816,544.501	106.63	3,278,343.684	2551	4,882,364.80	2,310,144.29
2551/52	24,200,003.973	42,263,248.831	66,463,252.804	12.28	7,186,452.035	108.13	2,754,291.752	2552	5,098,926.72	2,284,454.55
2552/53	24,717,347.332	43,767,952.488	68,485,299.820	11.58	6,922,975.835	101.09	2,977,474.591	2553	4,478,929.76	2,464,382.18
2553/54	31,690,402.074	63,668,526.186	95,358,928.260	11.78	9,663,008.672	101.33	4,235,015.211	2554	6,681,070.48	2,574,428.88
2554/55	33,773,395.509	64,206,294.492	97,979,690.201	12.04	10,251,217.332	104.63	4,389,630.338	2555	7,544,398.41	2,687,387.54
2555/56	34,218,262.490	65,784,252.370	100,002,514.860	11.64	10,024,147.236	100.24	4,554,352.541	2556	6,562,649.28	2,756,262.77
2556/57	37,923,667.835	65,742,082.625	103,665,750.460	12.56	11,332,906.087	109.32	4,293,471.519	2557	7,321,575.94	2,804,556.08
2557/58	36,910,620.090	69,048,437.895	105,959,057.985	12.23	11,301,998.327	106.66	4,586,941.483	2558	7,966,505.48	2,805,731.09
2558/59	33,114,214.875	60,932,826.687	94,047,041.562	11.95	9,785,649.261	104.05	4,324,720.312	2559	6,493,592.52	2,916,817.77
2559/60	33,304,316.855	59,646,498.235	92,950,815.090	12.28	10,020,889.848	107.81	3,889,428.147	2560	6,930,349.50	2,928,218.14
2560/61	45,498,906.028	89,430,392.345	134,929,298.373	12.48	14,679,558.507	108.79	5,461,939.225	2561	2,632,024.30	944,601.67

ตารางแสดงข้อมูลการผลิตปี 2525/26 - 2560/61

ปีการผลิต	พื้นที่ปลูก (ล้านไร่)	ปริมาณอ้อย (ล้านตัน)	ผลผลิตต่อไร่ (ตัน/ไร่)	ความหวาน (ซี.ซี.เอส)	ผลผลิตน้ำตาล (กก./ตันอ้อย)	น้ำตาล (ล้านตัน)
2525/26	4.08	23.92	5.86	10.34	92.67	2.22
2526/27	3.55	23.09	6.50	10.40	96.08	2.21
2527/28	3.81	25.05	6.57	10.59	98.65	2.47
2528/29	3.86	24.00	6.22	10.75	103.81	2.48
2529/30	3.46	24.44	7.06	10.80	103.73	2.54
2530/31	3.75	27.19	7.25	9.97	95.31	2.59
2531/32	4.13	36.70	8.89	10.92	106.32	2.90
2532/33	4.56	33.56	7.36	10.50	99.79	3.35
2533/34	5.28	40.56	7.68	10.18	94.74	3.83
2534/35	6.06	47.51	7.84	10.91	100.06	4.26
2535/36	6.04	34.71	5.75	11.60	104.23	3.62
2536/37	6.03	37.57	6.23	11.30	101.75	3.82
2537/38	5.64	50.46	8.95	11.76	104.35	5.27
2538/39	6.24	57.69	9.25	11.84	104.45	6.03
2539/40	6.00	56.24	9.37	11.78	103.47	5.80
2540/41	5.74	42.20	7.35	11.10	97.02	4.09
2541/42	5.45	50.06	9.19	11.66	103.72	5.19
2542/43	5.88	53.13	9.04	11.70	103.9	5.52
2543/44	5.85	48.65	8.32	11.62	102.41	4.98
2544/45	6.04	59.49	9.85	11.72	103.85	6.14
2545/46	6.65	74.07	11.14	11.17	98.36	7.30
2546/47	7.15	64.48	9.02	12.09	108.71	6.99
2547/48	6.49	47.82	7.37	12.17	108.22	5.17
2548/49	5.90	46.69	7.91	11.61	103.56	4.84
2549/50	6.76	63.80	9.44	11.91	105.33	6.72
2550/51	6.07	73.31	12.08	12.09	106.63	7.82
2551/52	6.86	66.46	9.69	12.28	108.13	7.19
2552/53	6.89	68.48	9.94	11.58	101.17	6.93
2553/54	7.80	95.36	12.23	11.78	101.33	9.66
2554/55	8.94	97.98	10.96	12.04	104.63	10.25
2555/56	9.33	100.00	10.72	11.64	100.28	10.02
2556/57	9.84	103.66	10.53	12.56	108.93	11.29
2557/58	10.96	105.96	9.67	12.23	106.66	11.30
2558/59	10.94	94.05	8.60	11.95	104.05	9.78
2559/60	9.75	92.95	9.53	12.28	107.81	10.02
2560/61	9.89	134.93	13.64	12.48	108.78	14.68

ที่มา : กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



อุตสาหกรรมชีวภาพจากอ้อย: สถานการณ์เอทานอล

โดย กลุ่มส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ
กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

1. สถานการณ์เอทานอลโลก

1.1 การผลิตเอทานอลโลก

ปริมาณการผลิตเอทานอลของโลกคาดว่าจะมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในปี 2561 ที่ 105,915 ล้านลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นจากเดิมในปี 2560 ที่ปริมาณ 101,235 ล้านลิตร โดยการผลิตเอทานอลของบราซิลที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจะทำให้ภาพรวมการผลิตเอทานอลโลกเพิ่มสูงขึ้นด้วย โดยการผลิตของบราซิลในปี 2561 คาดการณ์ว่าจะมีปริมาณการผลิตอยู่ที่ 27,645 ล้านลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่ปริมาณ 25,804 ล้านลิตร ในขณะที่จีนก็มีปริมาณการผลิตเอทานอลที่เพิ่มมากขึ้นอยู่ที่ 5,000 ล้านลิตร เนื่องจากมีนโยบายส่งเสริมให้มีการใช้ E10 ภายในปี 2563 โดยเพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่ปริมาณ 3,500 ล้านลิตร ส่วนสหรัฐอเมริกาที่มีปริมาณการผลิตปี 2561 คาดการณ์ว่าจะอยู่ที่ 60,300 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่ปริมาณ 59,984 ล้านลิตร ในส่วนของสหภาพยุโรปจากการคาดการณ์ในปี 2561 จะอยู่ที่ 5,324 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่ปริมาณ 5,221 ล้านลิตร ขณะที่อินเดียมีปริมาณการผลิตเอทานอลปี 2561 คาดการณ์ว่าจะอยู่ที่ 1,173 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่ปริมาณ 778 ล้านลิตร ส่วนไทยมีปริมาณการผลิตเอทานอลปี 2561 คาดการณ์ว่าจะอยู่ที่ 1,480 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่ปริมาณ 1,347 ล้านลิตร (ตารางที่ 1)

1.2 การใช้เอทานอลโลก

ปริมาณการใช้เอทานอลของโลกในปี 2561 คาดว่าอยู่ที่ 103.195 ล้านลิตร โดยเพิ่มขึ้นจากปี 2560 ซึ่งอยู่ที่ 96,610 ล้านลิตร โดยคาดการณ์ว่าสหรัฐอเมริกามีปริมาณการใช้เอทานอลปี 2561 อยู่ที่ 54,700 ล้านลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่ปริมาณ 54,260 ล้านลิตร ขณะที่บราซิลมีปริมาณการใช้เอทานอลปี 2561 จากการคาดการณ์อยู่ที่ 28,000 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่ปริมาณ 25,394 ล้านลิตร ส่วนสหภาพยุโรปมีปริมาณการใช้เอทานอลปี 2561 คาดการณ์ว่าจะอยู่ที่ 5,350 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่ปริมาณ 5,298 ล้านลิตร จีนมีปริมาณการใช้เอทานอลปี 2561 คาดการณ์ว่าจะอยู่ที่ 5,200 ล้านลิตร เพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่ปริมาณ 3,500 ล้านลิตร ส่วนอินเดียมีปริมาณการใช้เอทานอลปี 2561 คาดการณ์ว่าจะอยู่ที่ 1,200 ล้านลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปี 2560 ที่ปริมาณ 778 ล้านลิตร (ตารางที่ 1)

1.3 การค้าเอทานอลโลก

สหรัฐอเมริกามีความจำเป็นในการส่งออกอย่างต่อเนื่องโดยคาดว่าช่วงสิ้นเดือนมีนาคม 2561 จะมีสต็อกเอทานอลอยู่ที่ประมาณ 3.56 ล้านลิตร ส่วนบราซิลมีการส่งออกในช่วง 2560/61 อยู่ที่ 1.456 พันล้านลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีก่อน 1.375 พันล้านลิตร โดยประเทศคู่ค้าหลักในการส่งออก คือ สหรัฐอเมริกา เกาหลีใต้ และญี่ปุ่น ส่วนในสหภาพยุโรปมีการนำเข้าเอทานอลในช่วงไตรมาสที่ 1/2561 อยู่ที่ 103 ล้านลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก 88 ล้านลิตรของช่วงปีที่ผ่านมา ส่วนปากีสถานในช่วงไตรมาสที่ 1/2561 มีปริมาณการส่งออกที่ 173.9 ล้านลิตร ซึ่งเพิ่มขึ้นจากช่วงเวลาเดียวกันปี 2560 ที่มีปริมาณ 127.9 ล้านลิตร และจากนโยบายของจีนส่งผลจีนมีการนำเข้าเอทานอลเพิ่มมากขึ้นในช่วงไตรมาสที่ 1/2561 ที่ 494.8 ล้านลิตร โดยนำเข้าจากสหรัฐอเมริกา 424.4 ล้านลิตร จากปากีสถานและประเทศอื่นๆ ที่ 70.3 ล้านลิตร

ตารางที่ 1 การผลิตและการใช้เอทานอลของโลก (ล้านลิตร)

ประเทศ	การผลิต			การใช้		
	2559	2560	2561*	2559	2560	2561*
อาร์เจนตินา	890	1,105	1,180	910	1,050	1,150
ออสเตรเลีย	225	210	220	185	190	205
บราซิล	26,506	25,804	27,645	26,200	25,394	28,000
แคนาดา	1,650	1,790	1,880	2,750	2,740	2,750
จีน	2,650	3,500	5,000	3,200	3,500	5,200
โคลอมเบีย	434	395	4,512	427	480	540
สหภาพยุโรป	4,791	5,221	5,324	5,188	5,298	5,350
อินเดีย	1,010	778	1,173	1,000	778	1,200
ญี่ปุ่น	-	-	-	700	870	870
ปารากวัย	235	225	220	180	252	215
เปรู	196	100	120	85	187	185
ฟิลิปปินส์	230	234	264	540	590	600
ไทย	1,195	1,347	1,480	1,431	1,536	1,700
สหรัฐฯ	58,032	59,984	60,300	53,750	54,260	54,700
อื่นๆ	580	542	597	591	485	530
รวม	98,624	101,235	105,915	97,138	96,610	103,195

หมายเหตุ * มาจากการคาดการณ์

ที่มา: ISO Ethanol Yearbook 2017 : ISO forecasts

2. สถานการณ์เอทานอลของไทย

ปี 2560 ปริมาณการผลิตเอทานอลของไทยเฉลี่ยอยู่ที่ 4.00 ล้านลิตรต่อวัน เพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากปี 2559 ซึ่งเฉลี่ยที่ 3.32 ล้านลิตรต่อวัน และจากข้อมูลตั้งแต่เดือน ม.ค.-มี.ค. 2561 มีปริมาณการผลิตเอทานอลเฉลี่ยที่ 4.59 ล้านลิตรต่อวัน และมีปริมาณการใช้เอทานอลในปี 2560 อยู่ที่ 3.91 ล้านลิตรต่อวัน ซึ่งเพิ่มขึ้นจาก 3.67 ล้านลิตรต่อวัน ของปี 2559 โดยปี 2561 มีเป้าหมายการใช้เอทานอลอยู่ที่ 4.11 ล้านลิตรต่อวัน เพื่อให้เป็นไปตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. 2558-2579 (AEDP 2015) โดยกำหนดให้ในปี 2579 มีเป้าหมายการใช้เอทานอล 11.3 ล้านลิตรต่อวัน และจากข้อมูลตั้งแต่เดือน ม.ค.-มี.ค. 2561 พบว่ามีปริมาณการใช้เอทานอลเฉลี่ยที่ 4.08 ล้านลิตรต่อวัน (ตารางที่ 2) รวมถึงไม่พบการส่งออกตั้งแต่ปี 2558-2560 และจากข้อมูลในปี 2560 มีโรงงานผลิตเอทานอลที่เดินเครื่องผลิตแล้วจำนวน 26 ราย และมีโรงงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างจำนวน 2 ราย (เพิ่มขึ้นจาก 21 ราย ในปี 2559) โดยสถานที่ตั้งของโรงงานจะกระจุกตัวอยู่ในพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โรงงานส่วนใหญ่ที่เข้ามาลงทุนผลิตเอทานอลจะเป็นโรงงานที่ต่อยอดจากธุรกิจเดิม เช่น โรงงานน้ำตาล โรงงานมันสำปะหลัง ซึ่งในปี 2560 มีการใช้วัตถุดิบจากกากน้ำตาล 3,616,699.38 ตัน, น้ำอ้อย 948,789.41 ตัน และมันสำปะหลัง 3,271,695.10 ตัน



ตารางที่ 2 ข้อมูลเอทานอลปี พ.ศ. 2550-2561

ปี	ปริมาณเอทานอล			
	การผลิต (ล้านลิตรต่อวัน)	การใช้ (ล้านลิตรต่อวัน)	การส่งออก (ล้านลิตร)	สต็อกผู้ผลิต (ล้านลิตร)
2550	0.53	0.64	14.90	19.26
2551	0.95	0.93	65.80	4.01
2552	1.09	1.25	15.62	24.59
2553	1.17	1.24	48.18	38.62
2554	1.43	1.23	139.28	50.83
2555	1.80	1.39	303.87	19.85
2556	2.61	2.60	63.78	38.69
2557	2.90	3.15	8.18	22.58
2558	3.22	3.33	-	51.76
2559	3.32	3.67	-	19.77
2560	4.00	3.91	-	63.24
2561				
- ม.ค.	4.65	3.97	-	75.05
- ก.พ.	4.69	4.17	-	114.58
- มี.ค.	4.44	4.09	-	123.90
- เฉลี่ย	4.59	4.08	-	104.51

ที่มา: กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน

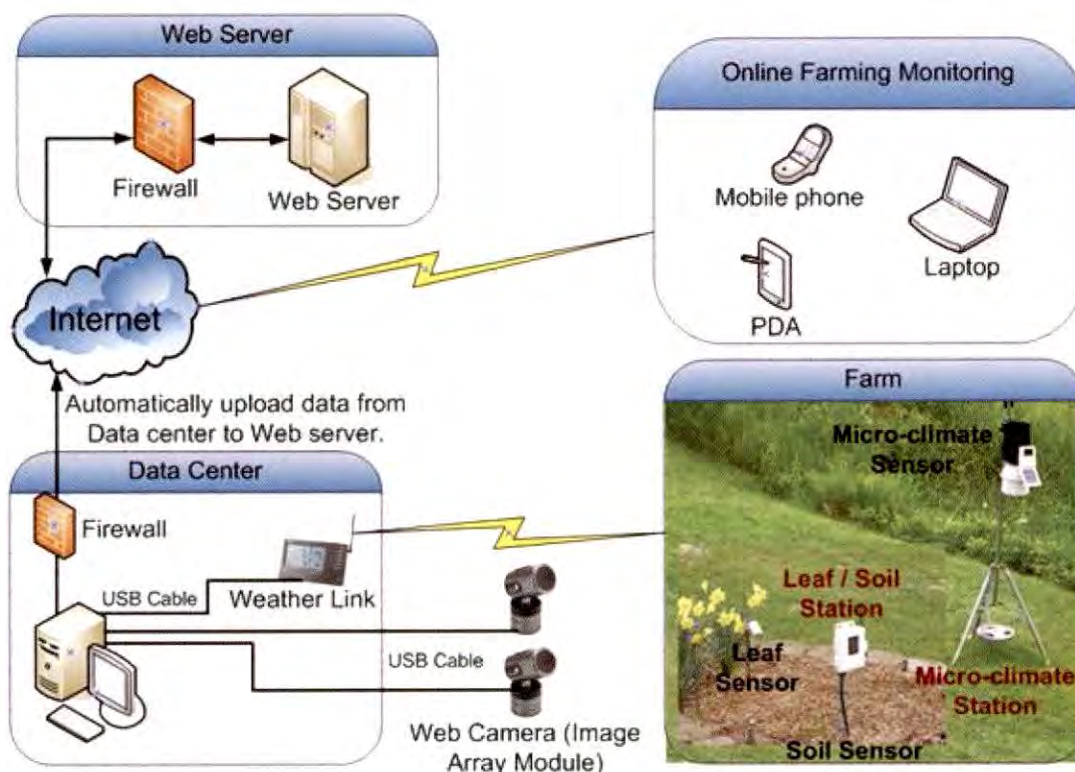
เทคโนโลยีความแม่นยำสูงที่เกี่ยวข้อง การจัดการไร่อัจฉริยะ (Smart Farm)

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 2

เกษตรอัจฉริยะ หรือ Smart Farm เป็นนวัตกรรมที่เกิดจากแนวพระราชดำริในพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช (พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย) เกี่ยวกับการส่งเสริม สนับสนุนให้เกษตรกรและผู้ประกอบการใช้นวัตกรรมด้านการเกษตรมากขึ้น เพื่อนำไปสู่การเพิ่มผลผลิตและพัฒนาภาคการเกษตรให้ยั่งยืนในอนาคต

เกษตรอัจฉริยะ หรือ Smart Farm คือ การใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์รวมถึงเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาผสมผสานเข้ากับงานด้านเกษตรเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาต่างๆ ให้กับเกษตรกร โดยเกษตรอัจฉริยะนั้นตั้งอยู่บนแนวคิดของการทำการเกษตรสมัยใหม่ที่เรียกว่า “เกษตรแม่นยำสูง (Precision Agriculture)”

เกษตรแม่นยำสูงเป็นกลยุทธ์ในการทำการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยเกษตรกรสามารถจะปรับการใช้ทรัพยากรให้สอดคล้องกับสภาพของพื้นที่ย่อย ๆ รวมไปถึงการดูแลอย่างมีประสิทธิภาพและแม่นยำ ไม่ว่าจะเป็นการหว่านเมล็ดพืช การให้ปุ๋ย การใช้ยาปราบศัตรูพืช การไถพรวนดิน การรดน้ำ การคัดเลือก ผลผลิต การเก็บเกี่ยวผลผลิต เช่น การให้ปุ๋ยแบบเกษตรอัจฉริยะจะทำได้ด้วยความแม่นยำ โดยใช้ข้อมูลจากแผนที่ดินและผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินในห้องปฏิบัติการ เพื่อวินิจฉัยว่าบริเวณต่าง ๆ มีความอุดมสมบูรณ์แตกต่างกันอย่างไร ตรงไหนขาดแร่ธาตุชนิดใด ลักษณะดินร่วนซุยต่างกันแค่ไหน ข้อมูลเหล่านั้นจะถูกเก็บเข้าไปในฐานข้อมูลที่เชื่อมโยงกับแผนที่ของฟาร์ม แล้วสามารถดาวน์โหลดไปยังเครื่องหยอดปุ๋ยบนรถไถที่ติด GPS (Global Positioning System)



(ที่มา: <http://smartfarmthailand.com/precisionfarming/>)



ทำให้การหยอดปุ๋ยสามารถกำหนดได้ว่าจะหยอดปุ๋ยชนิดใด ลงตำแหน่งใดในฟาร์มมากหรือน้อย จะเห็นได้ว่าเกษตรอัจฉริยะมีความแตกต่างกับเกษตรธรรมดาตรงที่ใช้ทรัพยากรเป็นไปอย่างแม่นยำและตรงต่อความต้องการของพืช ช่วยลดการสูญเสียทรัพยากร การให้ปุ๋ยที่ไม่มากเกินไปช่วยทำให้ดินไม่เสีย และไม่ทำให้ดินมีแร่ธาตุมากเกินไปจนความจำเป็นส่งผลต่อพืช หรืออาจทำให้สภาพแวดล้อมเสื่อมลงได้ ซึ่งเกษตรกรรมแบบดั้งเดิมไม่สามารถทำในลักษณะนี้ได้ ไม่ว่าจะเป็น เกษตรเคมี หรือ เกษตรอินทรีย์ ที่การให้ปุ๋ยก็จะให้เท่าๆ กันทั่วทั้งไร่

ดังนั้น การจัดการไร่อัจฉริยะ นั่นก็คือ การนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาผสมผสานกับการจัดการในไร่อัจฉริยะ ภายใต้แนวคิดของการทำการเกษตรสมัยใหม่หรือเกษตรแม่นยำสูง โดยปรับใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ปลูกอัจฉริยะ การดูแลแปลงอัจฉริยะมีประสิทธิภาพและแม่นยำ ตั้งแต่การปรับพื้นที่ปลูก การเตรียมดิน การให้น้ำ การใส่ปุ๋ย การตรวจสอบโรคและแมลง และการเก็บเกี่ยวผลผลิต อาจรวมไปถึงการขนส่งเข้าโรงงาน เช่น

- การใช้ระบบ GPS Landplane เข้ามาทำการปรับพื้นที่ปลูกอัจฉริยะ ซึ่งช่วยให้พื้นที่สม่ำเสมอ ลดปัญหาน้ำท่วมขัง ได้แถวปลูกที่แม่นยำ ตรงเป็นแถวเป็นแนวง่ายต่อการบริหารจัดการและเก็บเกี่ยวผลผลิต ที่สำคัญคือ ประหยัดแรงงาน ซึ่งระบบดังกล่าวจะถูกติดตั้งกับรถแทรกเตอร์เป็นการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ มีหน้าจอบอกรายละเอียด ใช้แรงงานคนเพียง 1 คนในการบังคับทิศทางรถแทรกเตอร์ หลังจากใช้ระบบดังกล่าวผลผลิตที่ได้ก็เพิ่มขึ้นเกือบ 2 เท่าตัว

- การใช้ระบบเซ็นเซอร์จัดการน้ำและปุ๋ยในไร่อัจฉริยะ โดยระบบท่อน้ำหยดใต้ดินที่มีการเผื่อระบบเรียลไทม์ (Real-time Irrigation Monitoring System) จะมีเซ็นเซอร์ตรวจวัดความดัน (Pressure Sensor) ติดตั้งในท่อน้ำหยด เพื่อคอยตรวจสอบความสมบูรณ์ของท่อว่าไม่มีการรั่วไหลในท่อตั้งแต่ต้นทางจนถึงปลายท่อ โดยมีการให้ปุ๋ยผ่านระบบน้ำหยดนี้ ซึ่งควบคุมระบบจ่ายน้ำและปุ๋ย ผ่านเซ็นเซอร์วัด N-P-K ซึ่งถูกพัฒนาจากเซ็นเซอร์ ISFET ทำให้การใช้ทรัพยากรน้ำและสารเคมี (ปุ๋ย) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ การจ่ายน้ำนั้นยังต้องได้ข้อมูลจากสภาพความชื้นในอากาศและในดิน ผ่านการส่งข้อมูลจาก เซ็นเซอร์วัดความชื้น (Humidity Sensor) ที่ถูกติดตั้งเหนือดินและใต้ดิน

การที่เกษตรกรชาวไร่อัจฉริยะจะจัดการไร่อัจฉริยะธรรมดาสู่การจัดการไร่อัจฉริยะนั้น เกษตรกรชาวไร่อัจฉริยะจำเป็นต้องรู้และเข้าใจเทคโนโลยีความแม่นยำสูง ที่สามารถนำมาปรับใช้ในการจัดการไร่อัจฉริยะให้มีประสิทธิภาพ แม่นยำ ลดการสูญเสียทรัพยากร และได้ผลผลิตอัจฉริยะออกมาตรงกับความต้องการของชาวไร่

เทคโนโลยีความแม่นยำสูงที่จำเป็นสำหรับการจัดการไร่อัจฉริยะนั้น ต้องมีความสามารถประกอบไปด้วย ความสามารถในการระบุตำแหน่งฟาร์ม หรือไร่อัจฉริยะ ความสามารถในการเก็บ แปรผล และ วิเคราะห์ข้อมูลในระยะเวลาที่เหมาะสม และความสามารถในการปรับแต่ง การใช้ทรัพยากรและต้นทุนต่างๆ รวมทั้งกิจกรรมทางการเกษตรให้เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ย่อยๆ ที่พบความแตกต่าง เทคโนโลยีเกษตรความแม่นยำสูง จะต้องมีความสามารถครบทั้ง 3 อย่างจึงจะเรียกว่า ใช้ได้จริง และเปลี่ยนการทำไร่อัจฉริยะธรรมดาให้เป็นการทำไร่อัจฉริยะแบบ Smart Farm ได้



สำหรับเทคโนโลยีความแม่นยำสูงที่จะนำเข้ามาใช้ในการจัดการไร้อ้อยอัจฉริยะ ประกอบด้วยเทคโนโลยีต่างๆ ดังนี้

Global Positioning System (GPS) เป็นเทคโนโลยีในการระบุพิกัด หรือ ตำแหน่งบนพื้นผิวโลกโดยใช้กลุ่มของดาวเทียมจำนวน 24 ดวงซึ่งโคจรรอบโลกในวงโคจร 6 วงที่ความสูง 20,200 กิโลเมตรเหนือพื้นโลก เครื่องรับ GPS เชิงพาณิชย์ในปัจจุบันมีความสามารถในการระบุ พิกัดได้แม่นยำถึง 1-3 เมตร ซึ่งเพียงพอต่องานทางด้านเกษตรความแม่นยำสูง

ในการจัดการด้านการเกษตร โดยการนำระบบ GPS มาใช้ ในประเทศไทย มีการนำมาใช้หลายปีแล้ว โดยเฉพาะการระบุพิกัดพื้นที่เป็นหลัก และมีการพัฒนามาใช้เพื่อการบริหารจัดการด้านการผลิต และพัฒนาระบบต่าง ๆ เช่น การนำเทคโนโลยีด้าน GPS มาควบคุมการวิ่งของรถไถเพื่อให้ดำเนินกิจกรรมตามเส้นทางที่กำหนด เช่น การเตรียมดิน การซักร่องปลูก การจัดการวัชพืช ซึ่งก็ถือว่าเป็นเทคโนโลยีที่น่าสนใจ โดยเฉพาะในพืชที่ปลูกเป็นร่อง เป็นแถวเป็นแนวสามารถที่จะกำหนดให้รถเข้าตำแหน่งเดิม เพื่อลดการบดอัดหน้าดิน ซึ่งก็เป็นการอนุรักษ์ดินอีกทางหนึ่ง ซึ่งในประเทศออสเตรเลีย ก็ถือว่าเป็นเรื่อง Control traffic ในไร่ เป็นสิ่งที่ต้องดำเนินการ เพื่อประโยชน์ในหลาย ๆ ด้าน นอกจากการควบคุมให้รถไถ หรือรถเก็บเกี่ยว รวมถึงรถบรรทุกวิ่งไปตามเส้นเดิมแล้ว ยังมีข้อมูลต่าง ๆ ที่สามารถบันทึกได้จากการนำ GPS มาใช้ เช่น ระยะทาง พื้นที่ มาใช้ในการวิเคราะห์ด้านต้นทุน และวางแผนในการผลิตได้



ตัวอย่างระบบ GPS ในไร้อ้อย ได้แก่ ระบบนำร่อง หรือ GPS Guidance ถูกนำมาประยุกต์ใช้ในงานเกษตรกรรม ในพื้นที่ขนาดใหญ่ที่ต้องการความแม่นยำ (Precision Farming) ในการควบคุมกระบวนการหว่าน เมล็ด ไร่ปุ๋ย และการเก็บเกี่ยว การนำ GPS Guidance มาใช้ในไร้อ้อย จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของแรงงาน เครื่องจักร การลงทุนต่อไร่ต่ำ มีประสิทธิภาพ ตรวจสอบได้ด้วยระบบ Software และ Hardware สามารถตอบสนองต่อการสำรวจพื้นที่ ออกแบบ การปลูก การชลประทาน การระบายน้ำ การบำรุงรักษา จนกระทั่งการเก็บเกี่ยวตลอดจนการขนส่ง

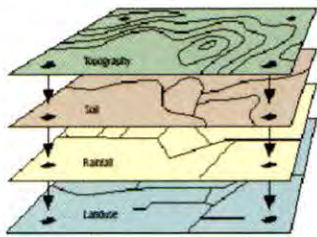
เทคโนโลยี GPS Guidance จะมี Base Station ช่วยยืนยันตำแหน่งให้ตัว GPS ที่ติดอยู่กับเครื่องจักรกลการเกษตรอย่างรถแทรกเตอร์ หรือรถตัดอ้อย มีความแม่นยำมากขึ้น โดยใช้ควบคุมแนววิ่งของเครื่องจักรกลการเกษตรให้วิ่งได้ตรงตามแนวที่กำหนดไว้อย่างแม่นยำและสม่ำเสมอ ใช้ระบบการควบคุมพวงมาลัยแบบอัตโนมัติที่มีทั้งระบบไฟฟ้าที่ทำงานกับพวงมาลัยบริเวณพวงมาลัย หรือแกนพวงมาลัย คือ Pilot Assisted Steering System และระบบที่มีความแม่นยำสูง พร้อมรองรับงานทุกประเภท คือ ระบบไฮโดรลิก ที่เรียกว่า Autopilot Automated Steering System ระบบ GPS Guidance นี้ สามารถควบคุมได้หลายคันในเวลาเดียวกัน มีรัศมีครอบคลุมพื้นที่การใช้งานในที่โล่งประมาณ 25 กิโลเมตร แสดงผลแบบเรียลไทม์ผ่านโทรศัพท์มือถือ สามารถย้ายหน้าจอไปยังรถคันอื่น ๆ ได้ง่าย และใช้ร่วมกับรถทางการเกษตรหรืออุปกรณ์ที่หลากหลายได้ ทั้งนี้ การใช้งาน GPS ต้องมีการปรับแต่งให้มีความเที่ยงตรง (Calibrate) ปีละ 2 ครั้งเป็นอย่างน้อย เพื่อให้การทำงานมีความแม่นยำอยู่เสมอ



Geographic Information System (GIS) เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เป็นเทคโนโลยีในการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ แล้วนำมาแสดงผลในรูปแบบต่างๆ โดยสามารถในการเก็บข้อมูลได้หลากหลายมิติที่มีความเกี่ยวข้องกับพิกัดของพื้นที่ แล้วนำมาวิเคราะห์และแสดงผลตามที่ผู้ใช้ต้องการ

การใช้ GIS เพื่ออุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล นั้นเป็นการประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อการวิเคราะห์ผลผลิตโดยใช้หลักทางสถิติ การวางแผนการขนส่ง การวางแผนป้องกันวัชพืชและโรคพืช การวางแผนการผลิตและกำลังการผลิตของโรงงาน เช่น

การนำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ มาช่วยในการกำหนดเขตปลูกอ้อยแต่ละพันธุ์ จะมีส่วนช่วยเพิ่มผลผลิตให้กับเกษตรกร และลดการเสี่ยงการใช้พันธุ์อ้อยที่ไม่เหมาะสมกับพื้นที่ โดยศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ พัฒนาฐานข้อมูลเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยและระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์แปลงทดสอบของอ้อย เพื่อประเมินความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกอ้อยของประเทศ ทำให้ทราบข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่ศึกษา ฐานข้อมูลประวัติพันธุ์ ลักษณะทางพันธุศาสตร์ของเชื้อพันธุ์กรรมอ้อยที่เก็บรวบรวมไว้ รวมทั้งผลการทดลองในแปลงทดสอบในจังหวัดต่าง ๆ และข้อมูลความเหมาะสมของพื้นที่ สำหรับปลูกอ้อย 17 จังหวัดหลักที่มีการปลูกอ้อย ข้อมูลเหล่านี้เป็นประโยชน์ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตตามความเหมาะสมของ พื้นที่ปลูกอ้อยพันธุ์ การเพิ่มผลผลิตต่อไร่ การลดลงของโรคระบาด ช่วยลดต้นทุนการปลูกอ้อยและการขนส่งให้กับเกษตรกรโดยตรง



ความสัมพันธ์ของข้อมูลเชิงพื้นที่



องค์ประกอบระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)

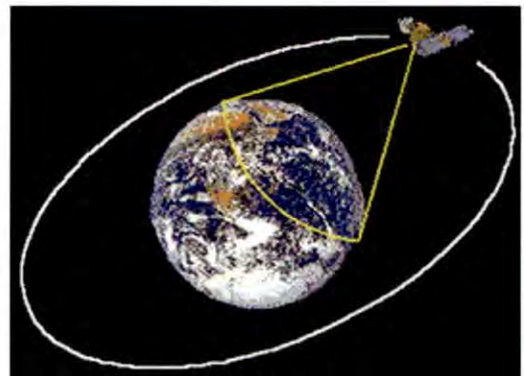


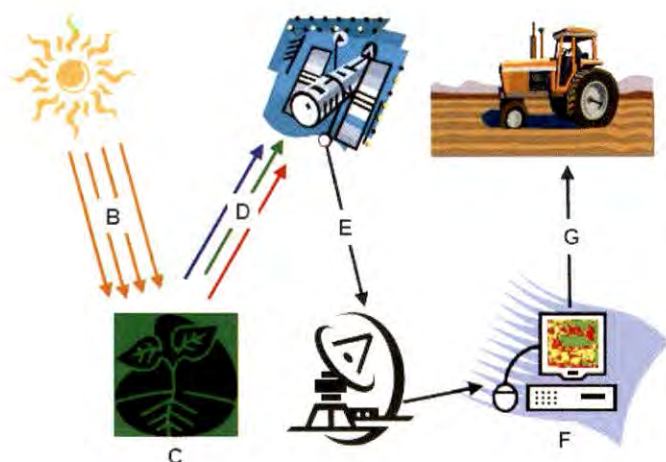
แผนที่แสดงความเหมาะสมของพื้นที่ปลูกอ้อย

การพัฒนาแอปพลิเคชัน (KKU GIS) โดยมหาวิทยาลัยขอนแก่น ช่วยหาพื้นที่ พร้อมคำนวณค่าความเป็นกรด-ด่างในดิน และแนะวิธีแก้ไข รวมทั้งเลือกเครื่องมือที่เหมาะสมให้เกษตรกรก่อนตัดดินในแปลงมีปลูกอ้อย และยังมีการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ช่วยในการระบุสิทธิความเป็นเจ้าของไร่อ้อย และคำนวณปริมาณพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร

นอกจากนี้ยังมีระบบ GIS ของหน่วยงานราชการและเอกชน ซึ่งได้พัฒนาระบบโดยใช้ประโยชน์จากข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศในการสำรวจพื้นที่เพาะปลูกอ้อยรายแปลง รวมทั้งการให้บริการเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ

Remote Sensing หรือ เทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกล เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลพื้นที่โดยอาศัยคลื่นแสงในช่วงความยาวคลื่นต่าง ๆ และคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าในรูปแบบต่าง ๆ เช่น เรดาร์ ไมโครเวฟ วิทย์ เป็นต้น โดยอุปกรณ์รับรู้เหล่านั้นมักจะติดตั้งบนอากาศยาน หรือ ดาวเทียม



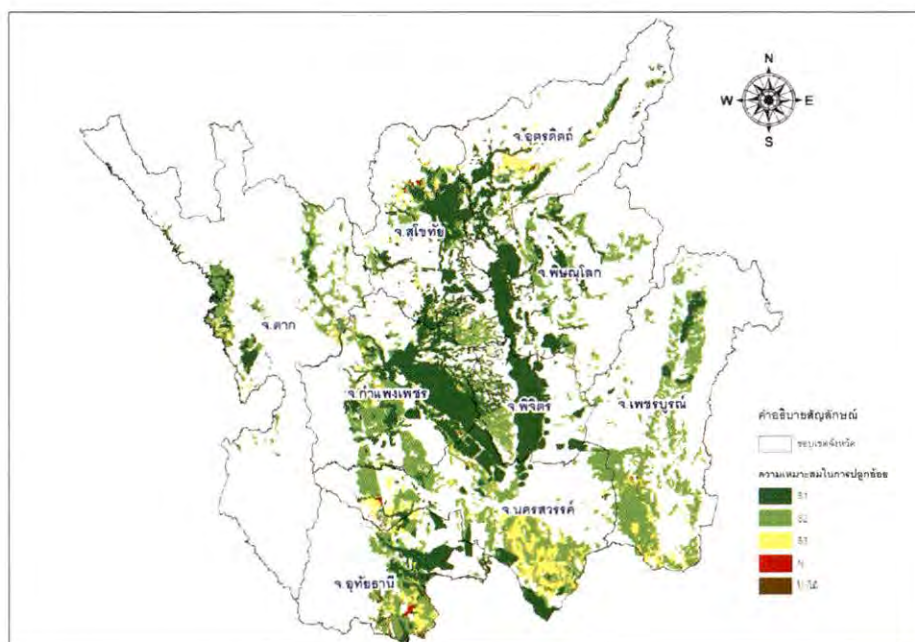


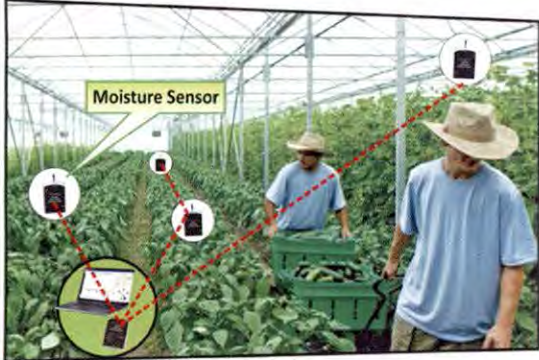
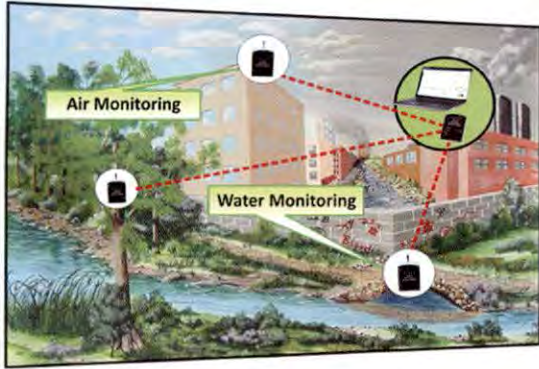
เทคโนโลยี Remote Sensing เป็นเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการใช้งานในพื้นที่กว้าง หน่วยงานที่ใช้โดยมากจึงเป็นหน่วยงานของรัฐบาลและทหารในอดีตนั้นถึงแม้จะมีการนำเทคโนโลยีนี้มาใช้ในการเกษตร แต่ก็เป็นการใช้ในระดับนโยบายโดยองค์กรของรัฐ แทบจะไม่มีนำมาใช้ในระดับบริษัทหรือไร่นาของเกษตรกร เพราะราคาที่แพงแสนแพง แต่ปัจจุบันเทคโนโลยี Remote Sensing มีราคาถูกลงมากและใช้งานง่ายขึ้น เมื่อก่อนจะใช้เทคโนโลยีนี้จะต้องไปเรียนกันในระดับปริญญา

แต่เดี๋ยวนี้เจ้าของฟาร์มก็สามารถใช้ได้ โดยการสั่งซื้อบริการจากดาวเทียมของเอกชน หรือ ข้อมูลสาธารณะต่าง ๆ ที่มีให้ดาวน์โหลดมากมายทางอินเทอร์เน็ต อย่างไรก็ตาม เนื่องจากข้อมูลจาก Remote Sensing นั้นเป็นข้อมูลของพื้นที่กว้าง หากจะใช้สำหรับพื้นที่ย่อย ๆ ในระดับฟาร์ม ข้อมูลก็จะมีควมหายบเอบามาก ๆ ข้อมูลดิบที่ได้จาก Remote Sensing จะเป็นสเปกตรัม (Spectra) ของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรือคลื่นแสงเป็นหลัก ซึ่งต้องอาศัยการแปลความหมายออกมาเป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เช่น ขนาดและความหลากหลายของพื้นที่เกษตรกรรม ชนิดของพืชที่มีการเพาะปลูก ความชุ่มชื้นของดิน เป็นต้น

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Remote Sensing ทางการเกษตร ส่วนใหญ่จะใช้ศึกษาหาพื้นที่เพาะปลูกของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ เช่น ข้าวนาปี ข้าวนาบ้ง สวนยางพารา สับปะรด อ้อย และ ข้าวโพด การสำรวจตรวจสอบสภาพของพืชที่ปลูก การเปลี่ยนแปลงบริเวณเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ตลอดจนการกำหนดพื้นที่ที่มีศักยภาพทางการเกษตร

ตัวอย่างการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Remote Sensing เช่น การสำรวจพื้นที่ปลูกอ้อยโดยภาพถ่ายดาวเทียมจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการของอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลของไทยในการดูแลพื้นที่ปลูกอ้อยและปริมาณอ้อย เพื่อการบริหารจัดการและป้องกันความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้น





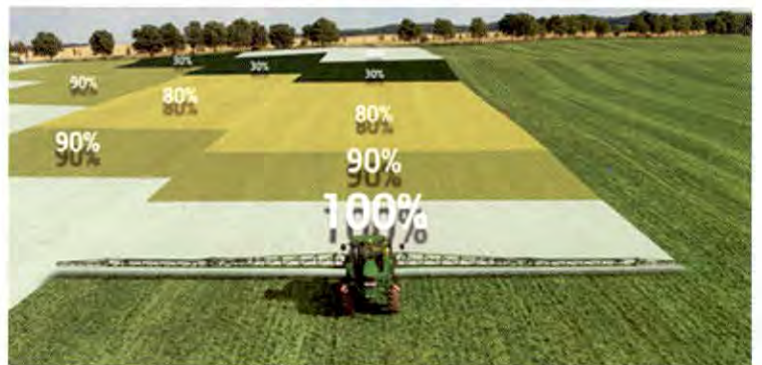
Proximal Sensing หรือ เทคโนโลยีการรับรู้ระยะใกล้ อาศัยเซ็นเซอร์วัดข้อมูลต่างๆ ได้ โดยตรงในจุดที่สนใจ เช่น เซ็นเซอร์ตรวจอากาศ (Weather Station) เซ็นเซอร์วัดดิน (Soil Sensor) เซ็นเซอร์ตรวจโรคพืช (Plant Disease Sensor) เซ็นเซอร์ตรวจวัดผลผลิต (Yield Monitoring Sensor) เซ็นเซอร์เคมี (Chemical Sensor) เป็นต้น เซ็นเซอร์เหล่านี้สามารถที่จะนำมาวางเป็นระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Sensor Network) โดยนำไปติดตั้งหรือปล่อยในพื้นที่ไร่นา เพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ความชื้นในดิน อุณหภูมิ ปริมาณแสง สารเคมี เป็นต้น ซึ่งเซ็นเซอร์ไร้สายจิวเหล่านี้สามารถนำไปวางให้ครอบคลุมพื้นที่ฟาร์ม เซ็นเซอร์ไร้สายที่วงการอุตสาหกรรมเรียกกันว่า “ฝุ่นฉลาด” (Smart Dust) เหล่านี้สามารถคุยกันและส่งผ่านข้อมูลให้แกกันและกันได้หากเราสอบถามข้อมูลไปยังเซ็นเซอร์ที่อยู่ใกล้ที่สุดเพียงตัวเดียว ข้อมูลทั้งหมดของเซ็นเซอร์ทุกตัวก็จะสามารถถ่ายทอดมายังศูนย์บัญชาการของฟาร์มได้ทันที

การจัดการไร่อัจฉริยะ สามารถนำเทคโนโลยีรับรู้ระยะใกล้ (Proximal Sensing) มาประยุกต์ใช้ในแปลงอัจฉริยะได้ เช่น มีการติดระบบเซ็นเซอร์ ให้ครอบคลุมพื้นที่ปลูกอัจฉริยะทั้งหมด โดยสามารถคลิกเพื่อเรียกดูข้อมูลได้จากเว็บเบื้องต้น การติดตั้งระบบเซ็นเซอร์ที่สามารถควบคุมการเปิดปิดวาล์วน้ำโดยอัตโนมัติ เพื่อให้น้ำแก่พืชในปริมาณที่เหมาะสม เป็นต้น

Variable Rate Technology (VRT) หรือเทคโนโลยีการให้ปุ๋ย/น้ำ/ยาฆ่าแมลง ตามสภาพความแตกต่างของพื้นที่ โดยมักจะใช้ร่วมกับเทคโนโลยี GPS เช่น รถแทรกเตอร์ที่ใส่ปุ๋ยแตกต่างกันตามสภาพความอุดมสมบูรณ์ของดิน โดยอาจมีการทำแผนที่ดิน (Soil Mapping) ก่อนหน้านี้ด้วยเครื่องสแกนหน้าดินที่ติด GPS จากนั้นข้อมูลสภาพดินจะถูกเก็บไว้ในแผนที่ แล้วส่งให้รถแทรกเตอร์ที่ใส่ปุ๋ย โดยรถแทรกเตอร์ที่ใส่ปุ๋ยที่ติด GPS จะรับข้อมูลว่า ณ ตำแหน่งใด ควรให้ปุ๋ย ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม ในอัตราที่แตกต่างกันอย่างไร การให้ยาฆ่าแมลงก็อาจจะโปรแกรมให้มีความแตกต่างกันได้ ตามประวัติการระบาดของแมลง การให้น้ำก็สามารถใช้เทคโนโลยีนี้ได้เช่นกัน โดยอาจใช้ร่วมกับเทคโนโลยี Proximal Sensing



Crop Models and Decision Support System (DSS) เป็นเทคโนโลยีที่บูรณาการเทคโนโลยี Global Positioning System (GPS), Geographic Information System (GIS), Remote Sensing, Proximal Sensing และ Variable Rate Technology (VRT) เข้าไว้ด้วยกัน เพื่อใช้ในการตัดสินใจว่าจะทำอะไรกับฟาร์มเมื่อไร อย่างไร นอกจากนั้น เทคโนโลยีนี้สามารถทำนายว่าผลผลิตจะเป็นอย่างไรต่อไป โดยอาศัยข้อมูลจากอดีตว่าหาก ดิน น้ำ ป่า ฝน เป็นอย่างไร ผลผลิตของฟาร์มจะเป็นอย่างไร



ระบบ DSS นี้จะทำการรวบรวมข้อมูลจากอดีตมาผสมกับข้อมูลแบบ Real Time ที่อ่านได้ในปัจจุบัน และอาจผสมผสานกับข้อมูล ที่ได้จากหน่วยงานของรัฐ เพื่อเสนอให้เจ้าของฟาร์ม ทำการตัดสินใจอย่างใดอย่างหนึ่งกับฟาร์ม เช่น สถานีตรวจอากาศในฟาร์มอาจตรวจพบว่าจะมีฝนตก อีกทั้งข้อมูลพยากรณ์อากาศที่ดาวนิโหลตมา ก็ยังบอกฝนตกหนักด้วย ระบบ DSS ก็จะทำการตัดสินใจให้ โดยมีการแจ้งเตือน ต่อเจ้าของฟาร์มว่าจะมีฝนตกหนักในไม่ช้า เพื่อที่เจ้าของฟาร์มจะตัดสินใจ เตรียมการเพื่อลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้น

ระบบ DSS เป็นระบบช่วยในการตัดสินใจที่จะอำนวยความสะดวกให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อย ซึ่งปัจจุบันระบบ DSS นี้ได้พัฒนาให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยสามารถดาวนิโหลตใช้ข้อมูล องค์ความรู้ และวิธีการวิเคราะห์ต่างๆ เก็บไว้ในคอมพิวเตอร์หรือมือถือ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการตัดสินใจแก้ปัญหาหรือการวางแผนในแปลง ทำให้ย่นระยะเวลา เป็นการบริหารทรัพยากรที่คุ้มค่า

Unmanned Aerial Vehicle (UAV) หมายถึง อากาศยานที่ไร้คนขับ มีรูปร่าง ขนาด รูปแบบ และเอกลักษณ์ที่แตกต่างกันไป ตามหลักแล้วยูเอวี คือ โดรน (Drone; เป็นอากาศยานที่ควบคุมจากระยะไกล) แต่การควบคุมอัตโนมัติที่เหมือนกับยูเอวีมากกว่า ยูเอวีมีสองแบบ บ้างควบคุมจากระยะไกล และบ้างก็บินได้ด้วยตนเอง โดยอาศัยการโปรแกรมที่เป็นระบบซึ่งซับซ้อนกว่า UAV นี้จะมีส่วนประกอบที่สำคัญคือ ตัว UAV กล้องถ่ายภาพ ระบบนำทาง GPS และระบบควบคุม ซึ่งมีราคาตั้งแต่หลักหมื่นจนถึงหลักล้าน ขึ้นอยู่กับลักษณะในการใช้งาน ปัจจุบันมีการ UAV มาใช้งานทางการเกษตรในหลายกิจกรรม ได้แก่

1) ใช้ในการถ่ายภาพมุมสูง โดยการนำกล้องมาติดที่ตัวโดรนเพื่อถ่ายภาพมุมมองแปลก ๆ ใหม่ ๆ และในมุมที่เราไม่สามารถถ่ายได้ด้วยตัวเอง ทำให้เห็นภาพมุมสูงและกว้างของสภาพไร่ไร่นา เพื่อติดตามสภาพการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูก ติดตามการระบาดของทำลายของโรคและแมลงศัตรูพืช ใช้บินสำรวจติดตามความเสียหายของพืชที่ปลูกที่เกิดจากภัยธรรมชาติ ตลอดจนการประเมินผลผลิตของพืชที่ปลูก

2) ใช้ในการถ่ายภาพทางอากาศ ทดแทนการใช้เครื่องบินหรือภาพถ่ายดาวเทียม ภาพที่ถ่ายได้จะมีความละเอียด (Resolution) ที่สูงกว่า และเป็นปัจจุบันได้มากกว่า เนื่องจากสามารถจะกำหนดให้บินถ่ายได้บ่อยครั้งและสามารถที่ถ่ายได้ในระดับความสูงที่ต่ำกว่าการใช้เครื่องบินหรือดาวเทียม

3) ใช้เพื่อฉีดพ่นปุ๋ยและสารเคมีต่าง ๆ ในด้านการเกษตร เป็นการลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมีโดยตรงของมนุษย์ หรือฉีดพ่นสารเคมีหรือปุ๋ยให้กับไม้ยืนต้นหรือพืชไร่ที่มีความสูงเกินกว่าเครื่องมือชนิดฉีดพ่นชนิดอื่นจะฉีดพ่นได้ เช่น การฉีดพ่นสารเคมีเร่งการสุกแก่ในอ้อยที่ช่วงอ้อยอายุ 10-12 เดือน





เทคโนโลยีความแม่นยำสูงทั้งหมดที่กล่าวมานี้ ล้วนแล้วแต่เป็นเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนาให้เหมาะสมสำหรับใช้ในภาคเกษตรกรรมของประเทศไทย และประเทศไทยกำลังจะเข้าสู่ยุคเกษตรดิจิทัล ที่จะนำเทคโนโลยีและการจัดการสมัยใหม่มาใช้ในการเพิ่มและควบคุมผลผลิตทางการเกษตร นอกจากนี้โครงสร้างพื้นฐานของประเทศไทยก็พร้อมที่จะรองรับเทคโนโลยีต่างๆ เหล่านั้น เช่น การสื่อสารที่รวดเร็วยิ่งขึ้น การใช้ smart phone ที่มีคุณภาพและราคาถูกลง ระบบสัญญาณโทรศัพท์พัฒนาจาก 2G เป็น 3G และ 4G ทำให้ง่ายและสะดวกในการสืบค้นข้อมูล จะเห็นได้ว่า ปัจจุบันเทคโนโลยีทั้งหมดมีความพร้อมในการพัฒนาการจัดการไร่อัจฉริยะ (Smart Farm) และเทคโนโลยีเหล่านี้ไม่ใช่เป็นเรื่องที่ไกลตัวเกษตรกรชาวไร่อัจฉริยะยุคปัจจุบันอีกต่อไปแล้ว เกษตรกรชาวไร่อัจฉริยะในฐานะผู้จัดการฟาร์มต้องเปิดยอมรับเทคโนโลยีใหม่ๆ เหล่านี้ และต้องเรียนรู้และเข้าใจอย่างถ่องแท้ สามารถวางแผนโดยรู้ถึงอุปสงค์ตลาดและเตรียมการผลิตให้สอดคล้อง รวมทั้งมีความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต และในการแก้ปัญหาได้รวดเร็ว โดยการวิเคราะห์ข้อมูลรอบด้านเป็นองค์ประกอบในการตัดสินใจที่ตั้งอยู่บนหลักการและเหตุผล ตลอดจนรู้จักประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการเกษตร สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน



เอกสารอ้างอิง

- กรมวิทยาศาสตร์บริการ. 2559. **สมาร์ทฟาร์มคืออะไร**. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://www.sptn.dss.go.th/otopinfo/index.php/2014-10-09-08-12-02/article-1/103-2016-11-28-08-12-01>. (27 พฤษภาคม 2561)
- ธีรพงศ์ มังคะวัฒน์. 2554. **การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในระบบการจัดการฟาร์ม**. วารสารวิชาการส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร 7(2): 102-109.
- ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ. **การกำหนดเขตปลูกอ้อยพันธุ์ และการบริหารจัดการอ้อยเข้าโรงงาน ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล**. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <https://www.nstda.or.th/th/nstda-r-and-d/988-biotech-plt-gis> (27 พฤษภาคม 2561)
- ศูนย์วิจัยภูมิสารสนเทศเพื่อประเทศไทย. **ข้อมูลจากการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing)**. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://www.gisthai.org/about-gis/remote-sensing.html> (27 พฤษภาคม 2561)
- ไอที-เกษตร. 2555. **เตรียมดินปลูกด้วยระบบนำร่องดาวเทียม**. (ระบบออนไลน์). แหล่งข้อมูล: <http://www.agit.in.th/?p=479>. (27 พฤษภาคม 2561)



กิจกรรมสำคัญ

ในรอบปีงบประมาณ พ.ศ. 2560
สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

พิธีมอบรางวัลชาวไร่อ้อยดีเด่น และโรงงานน้ำตาลดีเด่น ประจำปี 2560

ศักยภาพอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายไทย ภายใต้แนวคิด "พลังขับเคลื่อนอ้อย น้ำตาลไทย สู่อุตสาหกรรม 4.0" พร้อมเชิดชูเกียรติชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลที่มีผลการดำเนินงานดีเด่น ประจำปี 2560

กระทรวงอุตสาหกรรม โดยสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ผนึกกำลังผู้ประกอบการโซ่วัฒนภาพ การพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายไทย ภายใต้แนวคิด "พลังขับเคลื่อนอ้อย น้ำตาลไทย สู่อุตสาหกรรม 4.0" ยกย่องอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายสู่ความเป็นสากล พร้อมเชิดชูเกียรติชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาลที่มีผลการดำเนินงานดีเด่น ประจำปี 2560

นายอุตตม สาวนายน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เปิดเผยว่า รัฐบาลเล็งเห็นถึงความจำเป็นที่ประเทศไทยจะต้องเร่งปฏิรูปปรับเปลี่ยนและสร้างความเข้มแข็งให้กับทุกภาคส่วนของประเทศไทยอย่างครอบคลุม สมดุล และยั่งยืน ด้วยความร่วมมือของทุกภาคส่วนตามแนวทางประชารัฐ ภายใต้โมเดล "Thailand 4.0" ซึ่งการพัฒนาภายใต้โมเดล "Thailand 4.0" นั้น จะมุ่งเน้นส่งเสริมให้เกิดการลงทุนใหม่ที่ยั่งยืนและปรับเปลี่ยนโครงสร้างการผลิตแบบเดิมไปสู่การผลิตสมัยใหม่ที่ใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีในการผลิตขั้นสูง ตลอดจนการสร้างมูลค่าเพิ่มจากการลงทุนพัฒนาคุณภาพสินค้าและบริการบนฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งนโยบายส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีชีวภาพ (Bioeconomy) ด้วยการจัดตั้งเป็นเขตส่งเสริมเศรษฐกิจพิเศษในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือเพิ่มเติมจากเดิม ที่ประกาศในพื้นที่ภาคตะวันออก (EEC) โดยพื้นที่ที่จะส่งเสริมขณะนี้มียู่ 2 จังหวัด คือ จังหวัดขอนแก่นและจังหวัดนครสวรรค์ เนื่องจากเป็นแหล่งผลิตอ้อยที่สำคัญของประเทศ มีโรงงานน้ำตาลที่มีศักยภาพต่อยอดการลงทุนไปสู่อุตสาหกรรมชีวภาพ ซึ่งจะทำให้มีความต้องการปริมาณอ้อยในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น เป็นประโยชน์ต่อเกษตรกรชาวไร่อ้อย อันจะทำให้โครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศเติบโตได้อย่างสมดุล





ในช่วงที่ผ่านมาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายของไทย เผชิญกับความท้าทายที่สำคัญจากการที่ประเทศบราซิลยื่นเรื่องต่อองค์การการค้าโลก (WTO) ว่ารัฐบาลไทยสนับสนุนอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายเป็นไปตามข้อกำหนดของ WTO หรือไม่ ซึ่งนำมาสู่การปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายทั้งระบบ เพื่อเป็นการยกระดับการพัฒนาอันจะทำให้เกิดผลประโยชน์ในวงกว้างและทั่วถึง ตั้งแต่ต้นน้ำคือ เกษตรกรชาวไร่อ้อยไปจนถึงปลายน้ำอย่างเป็นธรรม ด้วยความร่วมมือกันระหว่างเกษตรกรชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาล และรัฐบาล จะเห็นได้จากทุกครั้งที่มีการเจรจาจะมีผู้แทนไปกันครบทุกภาคส่วนเป็นการเดินทางไปเจรจาด้วยกันในนาม “ทีมไทยแลนด์”

โดยหนึ่งในเป้าหมายที่สำคัญคือ การปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อการเพิ่มมูลค่า สอดคล้องกับข้อตกลงทางการค้าองค์การการค้าโลก และรองรับการประกาศลดตัวราคาน้ำตาลทรายในปลายปี 2560 นี้ ซึ่งการปฏิรูปโครงสร้างอ้อยและน้ำตาลทรายครั้งนี้ ถือเป็นการปรับปรุงครั้งใหญ่ และจะเป็นการแก้ปัญหาข้อพิพาทเรื่องน้ำตาลภายใต้ WTO ระหว่างไทยกับบราซิล อย่างไรก็ตาม รัฐบาลยืนยันว่าการดำเนินการดังกล่าว จะไม่ส่งผลกระทบต่อประชาชน เกษตรกรชาวไร่อ้อย และโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำตาลผลิตสินค้า เนื่องจากมีการวางระบบและแนวทางในการดูแลด้านราคาและปริมาณน้ำตาลทรายให้เพียงพอกับความต้องการใช้ในประเทศ

นายสมชาย หาญหิรัญ ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม กล่าวเพิ่มเติมว่า กระทรวงอุตสาหกรรม เห็นชอบแผนการปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายทั้งระบบ โดยมีเป้าหมายเพื่อปรับปรุงกฎหมายและระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ครอบคลุมและเอื้อต่อการเพิ่มมูลค่าให้แก่อุตสาหกรรม รวมถึงการเพิ่มผลิตภาพอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศให้สูงขึ้น ด้วยการส่งเสริมเกษตรกรแปลงใหญ่สมัยใหม่ใช้เครื่องจักรกล การลดปริมาณอ้อยไหม้ การสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง และการนำผลพลอยได้และของเสียไปเป็นผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เพื่อลดต้นทุน ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อม รวมถึงการกำหนดมาตรฐานการผลิตน้ำตาลทรายและต้นทุนอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อสร้างความเป็นธรรมให้แก่ทั้งฝ่ายเกษตรกรชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาล ตลอดจนการรักษาเสถียรภาพของกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย และการจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อสร้างความเข้มแข็งและมั่นคงให้แก่อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย



นายสมศักดิ์ จันทรวงทอง เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กล่าวเพิ่มเติมว่า สำหรับพิธีมอบรางวัล ชาวไร่อ้อยดีเด่นและโรงงานน้ำตาลดีเด่น ประจำปี 2560 เป็นเสมือนการกระตุ้นถึงความรู้ ความสามารถ และความวิริยะอุตสาหะในการพัฒนาตนเอง และการประกอบธุรกิจ เพื่อสรรสร้างสิ่งที่มีประโยชน์ต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลทรายของไทยอย่างแท้จริง และแสดงให้เห็นถึงการส่งเสริมสนับสนุนของภาครัฐ เพื่อให้ทุกภาคส่วนมีการร่วมมือร่วมใจ ในการพัฒนาศักยภาพของอุตสาหกรรมนี้ให้มีความเข้มแข็งและเจริญก้าวหน้าต่อไป

ดังนั้น เพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติและเป็นกำลังใจให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยและผู้บริหารโรงงานน้ำตาล มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายอย่างสม่ำเสมอตลอดมาในทุก ๆ ปี สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย จึงคัดเลือกเกษตรกรชาวไร่อ้อยและโรงงานน้ำตาล ที่มีผลงานการพัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพการผลิตดีเด่น เพื่อเข้ารับถ้วยเกียรติยศ และโล่ประกาศเกียรติคุณจากกระทรวงอุตสาหกรรม โดยในปีนี้ สำนักงานได้คัดเลือกเกษตรกรชาวไร่อ้อยที่มีผลงานการพัฒนาด้านอ้อยดีเด่น และโรงงานน้ำตาลที่มีประสิทธิภาพการผลิตสูงสุด รวม 93 รางวัล ประกอบด้วย

รางวัลชาวไร่อ้อยดีเด่น ประจำปี 2560

1. รางวัลชาวไร่อ้อยพึ่งพาตนเองตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง

- | | |
|---|---|
| <p>กลุ่มที่ 1</p> <p>รางวัลชนะเลิศ ได้แก่</p> <p>รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่</p> | <p>เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคกลาง</p> <p>นายคเชนทร์ ยิ่งพัฒนสุนทร
สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยเขต 7</p> <p>นายบุญปลูก แสงรักษาวงษ์
โรงงานน้ำตาลรีไฟน์ซึ่มมงคล</p> |
| <p>กลุ่มที่ 2</p> <p>รางวัลชนะเลิศ ได้แก่</p> | <p>เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคเหนือ</p> <p>นายธวัช ปล้องเข้า
โรงงานเกษตรไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ซูการ์ คอร์ปอเรชั่น</p> |
| <p>กลุ่มที่ 3</p> <p>รางวัลชนะเลิศ ได้แก่</p> | <p>เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคตะวันออก</p> <p>นายสมชาย สิมขำ
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก</p> |
| <p>กลุ่มที่ 4</p> <p>รางวัลชนะเลิศ ได้แก่</p> <p>รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่</p> | <p>เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</p> <p>นายไพบูลย์ โพนเฉลียว
โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน</p> <p>1. นายโยคี ขวาไทย
โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเวียง)</p> <p>2. นายเสถียร ลาคู่
โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (ภูหลวง)</p> |



2. รางวัลชาวไร่อ้อยที่มีผลผลิตและคุณภาพอ้อยดีเด่น

- กลุ่มที่ 1 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 1 – 59 ไร่
 รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายประดับ เจ็อยแจ้ว
 สมาคมชาวไร่อ้อยลูกพระยาพิชัย
 รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ นายยอด ทองชิต
 โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์
- กลุ่มที่ 2 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 60 – 199 ไร่
 รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายอนุวัตร แซ่มมาก
 สมาคมชาวไร่อ้อยลูกพระยาพิชัย
 รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ นางมนิตา ผ่องศรี
 โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก
- กลุ่มที่ 3 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 200 ไร่ขึ้นไป
 รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นางใย เมตตานนท์
 สมาคมชาวไร่อ้อยลูกพระยาพิชัย

3. รางวัลชาวไร่อ้อยที่มีการบริหารจัดการปัจจัยการผลิตที่มีประสิทธิภาพ ด้านการจัดการพันธุ์อ้อย

- กลุ่มที่ 1 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 1 – 59 ไร่
 รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายธีรภาพ นครชัย
 โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
 รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ นายณรงค์ จาดใจดี
 สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยเขต 7
- กลุ่มที่ 2 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 60 – 199 ไร่
 รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายไพเราะ เกิดแก้ว
 สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยเขต 7
- กลุ่มที่ 3 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 200 ไร่ขึ้นไป
 รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายประวัฒน์ ศรีศิริรินทร์
 โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
 รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ นายอิสระ เมธาสถิต
 สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยเขต 6 กำแพงเพชร



4. รางวัลชาวไร่อ้อยที่มีการบริหารจัดการปัจจัยการผลิตที่มีประสิทธิภาพ ด้านการจัดการน้ำ

- กลุ่มที่ 1 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 1 – 59 ไร่
- รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายพนมนพพร แกมนิล
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก
- รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ นายสุทัศน์ เปียนคร
โรงงานเกษตรไทยอินเตอร์เนชั่นแนล ชูการ์ คอร์ปอเรชั่น
- กลุ่มที่ 2 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 60 – 199 ไร่
- รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายประสิทธิ์ ลาภปรากฏ
โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเขียว)
- รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ นายวิชัย โพธิ์งาม
สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยเขต 7
- กลุ่มที่ 3 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 200 ไร่ขึ้นไป
- รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายสนั่น ทับยาง
สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยเขต 7
- รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ 1. นายวินัย สันติสำราญวิไล
สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยเขต 6 กำแพงเพชร
2. นายสมศักดิ์ ยิ่งกว่าชาติ
โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก

5. รางวัลชาวไร่อ้อยที่มีการบริหารจัดการปัจจัยการผลิตที่มีประสิทธิภาพ ด้านการจัดการดินและปุ๋ย

- กลุ่มที่ 1 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 1 – 59 ไร่
- รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายจอม เจริญศิริ
โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์
- กลุ่มที่ 2 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 60 - 199 ไร่
- รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายพิทักษ์ เล็งฮัง
โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลอีสาน
- รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ 1. นายธัญพัฒน์ มั่งมีธนพิบูลย์
สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยเขต 7
2. นายชำนาญ คำมา
โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (ภูหลวง)
- กลุ่มที่ 3 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 200 ไร่ขึ้นไป
- รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายสุรชัย พิทักษ์สังข์
สมาคมชาวไร่อ้อยเขต 6 กำแพงเพชร

6. รางวัลชาวไร่อ้อยที่มีการบริหารจัดการไร่อ้อยที่มีความปลอดภัยและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- กลุ่มที่ 1 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 1 – 59 ไร่
- รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายสมดี ดำรงภูมิ
โรงงานอุตสาหกรรมอ่างเวียน
- รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ 1. นายสมพงศ์ แสนปัดชา
โรงงานน้ำตาลบุรีรัมย์
2. นายบุญมี สุขสนิท
โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเขียว)

- กลุ่มที่ 2 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 60 - 199 ไร่
 รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายมนัส เนินคำภา
 โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก
- รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ 1. นายปัญญา ทวยศิริ
 โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเขียว)
 2. นางบุญเหลือ ทองรักษาวงศ์
 โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.
- กลุ่มที่ 3 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยตั้งแต่ 200 ไร่ขึ้นไป
 รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ นายจรินทร์ รุ่งเป้า
 โรงงานอุตสาหกรรมโคราช
- รางวัลรองชนะเลิศ ได้แก่ 1. นายเถลิงศักดิ์ ชูเมือง
 โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาล ที.เอ็น.
 2. นายสุทธิ สีสะนาท
 โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก

7. รางวัลชาวไร่อ้อยตัวอย่าง

- กลุ่มที่ 1 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคกลาง ด้านการบริหารจัดการไร่อ้อยอย่างมีประสิทธิภาพ
 ได้แก่ นายพงษ์ศักดิ์ จันทร์นิล (มีการวางแผนการผลิต การเตรียมพันธุ์และพื้นที่ที่เหมาะสมและการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่)
- กลุ่มที่ 2 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคเหนือ ด้านการจัดการน้ำ
 ได้แก่ นายทิม เปียนคร
- กลุ่มที่ 3 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคตะวันออก ด้านการปรับปรุงบำรุงดิน
 ได้แก่ นายเมฆ ชวด่าน
- กลุ่มที่ 4 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือด้านการบริหารจัดการไร่อ้อยอย่างมีประสิทธิภาพ
 ได้แก่ นายหนูเกียม ดุลโธสง

8. รางวัลชาวไร่อ้อยบริหารจัดการไร่อ้อยสมัยใหม่

- กลุ่มที่ 1 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคกลาง
 ได้แก่ นายสันติภาพ ศรีสุขจร
- กลุ่มที่ 2 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคเหนือ
 ได้แก่ นางณัฐนิช ด้วงสัน
- กลุ่มที่ 3 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคตะวันออก
 ได้แก่ นายประดุง อาตวงศ์
- กลุ่มที่ 4 เป็นชาวไร่อ้อยที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 ได้แก่ นายพิมล สุภาพเพชร

9. รางวัลชาวไร่อ้อยตัวอย่าง ด้านการบริหารจัดการพื้นที่ปลูก

- ได้แก่ นายไสว เหล็งหวาน
 สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยเขต 7



10. รางวัลชาวไร่อ้อยดีเด่นของสถาบันชาวไร่อ้อย จำนวน 29 รางวัล ได้แก่

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. นายสมนึก การยสิทธิ์ | สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยเขต 7 |
| 2. นางสุทิน หอยแจง | สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อย จังหวัดประจวบคีรีขันธ์-เพชรบุรี |
| 3. นายสุขสันต์ มลคล้ำ | สมาคมส่งเสริมอาชีพการเกษตรสุพรรณบุรี |
| 4. นายบุญชู โพธิ์พิทักษ์ | สมาคมชาวไร่อ้อยลพบุรี |
| 5. นางสาวณัฐกานต์ ด้านชนะ | สมาคมเกษตรกร ชายแดนบูรพา |
| 6. นายอำนาจ พูลขำ | สมาคมกลุ่มอาชีพการเกษตรชลบุรี |
| 7. นายวิก มะปราง | สมาคมชาวไร่อ้อยเขต 6 กำแพงเพชร |
| 8. นายธนาเศรษฐ์ ธนเมธีจิรณัฐ | สมาคมชาวไร่อ้อยไทยเศรษฐ์ จังหวัดอุทัยธานี |
| 9. นายประสิทธิ์ ลดโต | สมาคมชาวไร่อ้อยเขต 11 นครสวรรค์ |
| 10. นางนงนาถ อังศุธรรม | สมาคมชาวไร่อ้อยสี่แควนครสวรรค์ |
| 11. นายทองอินทร์ จำปาเงิน | สมาคมชาวไร่อ้อยเพชรบูรณ์ |
| 12. นายเนรมิตร เชียงศรี | สมาคมชาวไร่อ้อยเขื่อนป่าสักสระบุรี |
| 13. นางจันทร์เพ็ญ จันทร์รอด | สมาคมชาวไร่อ้อยเขต 5 สิงห์บุรี |
| 14. นายทองใบ พรหมพันธ์ | สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยน้ำพองจังหวัดขอนแก่น |
| 15. นายยงค์ พิมพ์ศิริกุล | สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ |
| 16. นายพงษ์ธร อโนชาเดช | สมาคมชาวไร่อ้อยอีสานเหนือ |
| 17. นางเขียน กองกะมุด | สมาคมชาวไร่อ้อยอีสานกลาง |
| 18. นางสุนิทยายางนอก | สมาคมชาวไร่อ้อยอีสานใต้ |
| 19. นายเฉลิมพล พลแสน | สมาคมชาวไร่อ้อยบุรีรัมย์ |
| 20. นางอภิสรดา ดวงแสงเหล็ก | สมาคมกลุ่มชาวไร่อ้อยจังหวัดชัยภูมิ |
| 21. นายทวีพงษ์ ดีดวงพันธ์ | สมาคมชาวไร่อ้อยมุกดาหาร |
| 22. นางเครือวัลย์ ปิตตาระเต | สมาคมชาวไร่อ้อยสุรนารี |
| 23. นางสาวกาญจนา จิรศักดิ์ | สมาคมชาวไร่อ้อยลำมูลบน |
| 24. นายวุฒิชัย ดายี่ | สมาคมชาวไร่อ้อยลูกพระยาพิชัย |
| 25. นายสันต์ สว่างจิตร์ | สมาคมชาวไร่อ้อยกาฬสินธุ์ |
| 26. นายวิจิตร การนา | สมาคมชาวไร่อ้อยสุรินทร์ |
| 27. นายรัฐพงศ์ พรหมเลา | สมาคมชาวไร่อ้อยจังหวัดมหาสารคาม |
| 28. นายถาวร นันทะแสง | สมาคมชาวไร่อ้อยลำน้ำปาว |
| 29. นายวิทยา ภูมิ่งศรี | สมาคมชาวไร่อ้อยที่ราบสูงจังหวัดเลย |

กลุ่มโรงงานน้ำตาลทราย

ได้ดำเนินการคัดเลือกโรงงานน้ำตาลดีเด่น โดยกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมาตรฐานโรงงานน้ำตาลดีเด่น สำหรับโรงงานที่จะเข้ารับการคัดเลือก ซึ่งจะต้องเป็นโรงงานน้ำตาลตามพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527 โดยมีองค์ประกอบการประเมินมาตรฐานโรงงานน้ำตาลดีเด่น ประกอบด้วย

- | | |
|-----------|---|
| มิติที่ 1 | ด้านการส่งเสริมพัฒนาประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิต |
| มิติที่ 2 | ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและพลังงาน |
| มิติที่ 3 | ด้านการพัฒนาองค์กร |
| มิติที่ 4 | ด้านการปฏิบัติตามประกาศ ระเบียบ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง |
| มิติที่ 5 | ด้านการพึงพอใจของลูกค้าและด้านการบริการ |

และในปี 2560 มีโรงงานน้ำตาลที่ได้รับรางวัล รวมทั้งสิ้น 16 โรงงาน ดังนี้

รางวัลโรงงานน้ำตาลชั้นดี ประจำปี 2560

1. โรงงานน้ำตาลที่ได้ระดับรางวัล ดีเด่น จำนวน 1 โรงงาน ได้แก่

- 1.1 บริษัท น้ำตาลและอ้อยตะวันออก จำกัด (มหาชน) ได้คะแนนรวมร้อยละ 90.04
(โรงงานน้ำตาลและอ้อยตะวันออก)

2. โรงงานน้ำตาลที่ได้ระดับรางวัล ดี จำนวน 13 โรงงาน ได้แก่

- 2.1 บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด ได้คะแนนรวมร้อยละ 88.52
(โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม สาขามิตรภูเวียง)
- 2.2 บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ได้คะแนนรวมร้อยละ 87.73
(โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม สาขามิตรภูหลวง)
- 2.3 บริษัท น้ำตาลไทยเอกลักษณ์ จำกัด ได้คะแนนรวมร้อยละ 87.59
(โรงงานน้ำตาลไทยเอกลักษณ์)
- 2.4 บริษัท น้ำตาลสิงห์บุรี จำกัด ได้คะแนนรวมร้อยละ 86.99
(โรงงานน้ำตาลสิงห์บุรี)
- 2.5 บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด ได้คะแนนรวมร้อยละ 86.51
(โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม)
- 2.6 บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้คะแนนรวมร้อยละ 85.62
(โรงงานน้ำตาลมิตรผล)
- 2.7 บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่ จำกัด ได้คะแนนรวมร้อยละ 85.53
(โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลบ้านไร่)
- 2.8 บริษัท น้ำตาลมิตรภาพสินธุ์ จำกัด ได้คะแนนรวมร้อยละ 85.49
(โรงงานน้ำตาลมิตรภาพสินธุ์)
- 2.9 บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) ได้คะแนนรวมร้อยละ 83.44
(โรงงานน้ำตาลครบุรี)
- 2.10 บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้คะแนนรวมร้อยละ 82.85
(โรงงานน้ำตาลสระบุรี)
- 2.11 บริษัท น้ำตาลพิษณุโลก จำกัด ได้คะแนนรวมร้อยละ 82.47
(โรงงานน้ำตาลพิษณุโลก)
- 2.12 บริษัท น้ำตาลเอราวัณ จำกัด ได้คะแนนรวมร้อยละ 82.24
(โรงงานน้ำตาลเอราวัณ)
- 2.13 บริษัท น้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานี ได้คะแนนรวมร้อยละ 81.05
(โรงงานน้ำตาลมิตรเกษตร อุทัยธานี)

รางวัลอ้อยรักษ์โลก ประจำปี 2560

รางวัลอ้อยรักษ์โลก ประจำปี 2560 (โรงงานน้ำตาลทรายที่มีปริมาณอ้อยสดเข้าหีบเพื่อผลิตน้ำตาลทรายที่มีปริมาณร้อยละ 65 ขึ้นไป ของปริมาณอ้อยเข้าหีบทั้งหมดในฤดูการผลิตปี 2559/2560) ซึ่งมีโรงงานที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณา จำนวน 3 โรงงาน ดังนี้

1. บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด มีปริมาณอ้อยสดร้อยละ 73.48
(โรงงานน้ำตาลราชบุรี)
2. บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด มีปริมาณอ้อยสดร้อยละ 72.25
(โรงงานรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม)
3. บริษัท อุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี จำกัด มีปริมาณอ้อยสดร้อยละ 68.88
(โรงงานอุตสาหกรรมน้ำตาลปราณบุรี)



ผลสำเร็จความร่วมมือไทย-ญี่ปุ่น

นำเทคโนโลยีใหม่ผลิตเอทานอลจากกากอ้อยด้วยการใช้เอนไซม์ในประเทศไทย

วันที่ 1 มิถุนายน 2560 เวลา 08.30 - 16.00 น. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) ร่วมกับองค์การพัฒนาพลังงานใหม่และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมจากประเทศญี่ปุ่น (NEDO) จัดงานสัมมนา “โครงการสาธิตการผลิตเอทานอลจากกากอ้อยด้วยการใช้เอนไซม์ในประเทศไทย” ซึ่งเป็นโครงการความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยกับรัฐบาลญี่ปุ่น ภายใต้กรอบโครงการอนุรักษ์พลังงานและพิทักษ์สิ่งแวดล้อม (Green Partnership Program: GPP) โดยได้รับเกียรติจาก นายสมศักดิ์ จันทรวงทอง เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ผู้แทนภาครัฐประเทศไทย เป็นประธานเปิดการสัมมนา ดร.อุกฤษฏ์ อັชฎาธร บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ผู้แทนโรงงานประเทศไทย และ Mr. Munehiko Tsuchiya NEDO, Mr. Kazuo Nakajima TSK ผู้แทนประเทศญี่ปุ่น กล่าวต้อนรับและวัตถุประสงค์ ณ โรงแรม ดิเอมเมอร์ลด์ รัชดา กรุงเทพมหานคร

โดยมีหัวข้อการบรรยายพิเศษ ดังนี้

1) การดำเนินโครงการความร่วมมือของ NEDO ในประเทศไทย (Introduction on "NEDO's Cooperation Projects in Thailand") โดย Dr. Tsuyoshi Suzuki, Project manager of NEDO

2) โครงการต้นแบบการผลิตเอทานอลจากกากอ้อยโดยการใช้เอนไซม์ในประเทศไทย (Presentation on "Model Project for Bio-ethanol Production from Bagasse using Enzyme Method in Thailand") โดย Mr. Tomoki Hayakawa, Prime Engineer of TSK

3) การพัฒนาอ้อยที่มีองค์ประกอบเส้นใยสูงในประเทศไทย (Presentation on "Development of Multi-Purpose Sugarcane with High-fiber Content in Thailand") โดย Dr. Shotaro Ando, Project Leader of JIRCAS

4) สิทธิประโยชน์สำหรับการลงทุนผลิตเอทานอลจากกากอ้อย โดย BOI

จากนั้นวันที่ 2 มิถุนายน 2560 ทางคณะได้ลงพื้นที่ศึกษาดูงานโรงงานต้นแบบในการผลิตเอทานอลจากกากอ้อยด้วยการใช้เอนไซม์ในประเทศไทย ณ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด จังหวัดสระบุรี





วันที่ 15 มิถุนายน 2560 เวลา 10.30 น. นายเอกภัทร วังสุวรรณ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ประธานคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกโรงงานน้ำตาลดีเด่นประจำปี 2560 พร้อมด้วย นายสมคิด บรรยาย ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง นำคณะกรรมการฯ ลงพื้นที่ตรวจพิจารณาหลักฐานของโรงงานน้ำตาลรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเวียง) ซึ่งผ่านเกณฑ์การประเมินมาตรฐานโรงงานน้ำตาลดีเด่นประจำปี 2560 ณ โรงงานน้ำตาลรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเวียง) ตำบลหนองเรือ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

จากนั้น เวลา 14.00 น. คณะกรรมการฯ ได้เข้าตรวจพิจารณาหลักฐานของโรงงานน้ำตาลรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเขียว) ซึ่งผ่านเกณฑ์การประเมินมาตรฐานโรงงานน้ำตาลดีเด่นประจำปี 2560 ณ โรงงานน้ำตาลรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม (มิตรภูเขียว) ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ



วันที่ 23 สิงหาคม 2560 เวลา 09.30 น. นางวรวรรณ ชิตอรุณ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการอ้อย พร้อมด้วย นายเอกภัทร วังสุวรรณ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ประธานคณะทำงานพัฒนาโครงการพัฒนาด้านอ้อย และนายสมคิด บรรยาย ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เลขานุการคณะทำงานฯ ลงพื้นที่ร่วมกับกรรมการในคณะกรรมการอ้อยและคณะทำงานฯ ติดตามการดำเนินการโครงการ และรับฟังบรรยายสรุปการดำเนินการโครงการพัฒนาด้านอ้อย ปีงบประมาณ 2560 ของคณะอนุกรรมการอ้อยระดับท้องถิ่น เขต 10 จังหวัดขอนแก่น / เขต 14 จังหวัดชัยภูมิ / เขต 21 จังหวัดกาฬสินธุ์ และเขต 25 จังหวัดมหาสารคาม



วันที่ 2 - 3 กันยายน 2560 สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) จัดโครงการสัมมนา เรื่อง การเสริมสร้างประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของบุคลากร สอน. ประจำปี 2559 โดยได้รับเกียรติจาก นายสมศักดิ์ จันทรวงทอง เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เป็นประธานเปิดการสัมมนา ณ ห้องประชุมเดอะฮอลลิชอล โรงแรมเวลคัม เวิลด์ บีช รีสอร์ทแอนด์สปา พัทยา จังหวัดชลบุรี

โดยมีนางวรวรรณ ชิตอรุณ, นายเอกภัทร วังสุวรรณ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย นายบุญถิ่น โคตรศิริ ผู้อำนวยการสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย พร้อมด้วย คณะผู้บริหาร และเจ้าหน้าที่จากส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เข้าร่วมการสัมมนา และฟังการบรรยายพิเศษ โดยมีหัวข้อ ดังนี้

1. ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลง (Blue Print for Change) อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย 2560 - 2564 โดย : นายสมศักดิ์ จันทรวงทอง เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

2. โครงสร้างแบ่งส่วนราชการสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย โดย : นางวรวรรณ ชิตอรุณ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

3. การประสานงานในเครือข่าย โดย : นายเอกภัทร วังสุวรรณ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

4. ประสบการณ์จริง...ผู้เกษียณอายุราชการ โดย : นายสมศักดิ์ จันทรวงทอง เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย, นายสมคิด บรรยาย ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง และ นายนิธิต จูกระจ่าง รองผู้อำนวยการสำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย



วันที่ 7 กันยายน 2560 นางวรวรรณ ชิตอรุณ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เป็นประธานเปิดการสัมมนา เรื่อง “ความไม่แน่นอนของการวัดทางเคมี” ประจำปี 2559/2560 ณ โรงแรมปรีณส์ตันพาร์ค สวิท เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร โดยได้รับเกียรติจากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญ บรรยายให้ความรู้แก่ เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย และเจ้าหน้าที่ประจำโรงงานน้ำตาล ในหัวข้อดังนี้

- การวัดและความไม่แน่นอนของการวัด
- ความสำคัญของค่าความไม่แน่นอนที่มีต่อห้องปฏิบัติการ
- หลักสถิติพื้นฐาน
- ขั้นตอนในการประเมินค่าความไม่แน่นอน



วันที่ 13 ตุลาคม 2560 นางสาวนิสากร จึงเจริญธรรม รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานในพิธีบำเพ็ญกุศลเพื่อถวายพระราชกุศลครบรอบ 1 ปี วันสวรรคต พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร ณ บริเวณอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ในการนี้ นางวรวรรณ ชิตอรุณ รองเลขาธิการ รักษาราชการแทนเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย พร้อมด้วย นางสุภาณี สุริยจันทร์ ทาทอง เลขานุการกรม และเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เข้าร่วมพิธีและทำบุญตักบาตรพระสงฆ์จำนวน 19 รูป เพื่อถวายพระราชกุศล



วันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 นายเอกภัทร วงศ์สุวรรณ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ร่วมเฝ้าทูลละอองธุลีพระบาทรับเสด็จ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี องค์ประธานในพิธีเปิดการประชุมวิชาการและนิทรรศการฯ ณ ห้องประชุมใหญ่ อาคารสระบุรี 4 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จังหวัดสระบุรี



ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ร่วมจัดแสดงนิทรรศการโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โดยนำเสนอภารกิจและกิจกรรมของศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมและวิจัยพันธุ์พืช : อ้อย อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ในด้านต่าง ๆ อาทิ การอนุรักษ์และขยายพันธุ์อ้อยด้วยเทคโนโลยี ตั้งแต่การรวบรวมเชื้อพันธุกรรม การปลูก และการผสมพันธุ์อ้อยใหม่ ๆ รวมถึงการจัดเก็บฐานข้อมูลพันธุ์อ้อย และการพัฒนาแอปพลิเคชันออนไลน์ ในการสืบค้นข้อมูลสายพันธุ์อ้อย เป็นต้น นอกจากนี้ได้นำเอาพันธุ์อ้อยสายพันธุ์ต่าง ๆ มาจัดแสดงโชว์ภายในงานนี้ด้วย



สำนักงาน ขอเชิญชวนเข้าร่วมชมนิทรรศการและซื้อสินค้าเกษตร โดยงานจัดขึ้นระหว่างวันที่ 28 พฤศจิกายน - 4 ธันวาคม 2560 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ตำบลท่าฝักแพว อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



วันที่ 28 - 29 ตุลาคม 2560 สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 โดยมี นางสุภาณี สุริยจันทร์ทอง เลขานุการกรม เป็นประธานเปิดการอบรม และได้รับเกียรติจากวิทยากรจากกรมบัญชีกลางบรรยายให้ความรู้กับเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ณ โรงแรม เดอะ กรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา

โดยวัตถุประสงค์การจัดอบรมเพื่อให้บุคลากร สอน. ได้รับความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ



วันที่ 3 พฤศจิกายน 2560 เวลา 08.00 น. นายอดุลย์ สวานายน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม เป็นประธานในพิธีลงนามสัตยาบัน “การบริหารราชการมุ่งสู่ผลสัมฤทธิ์ ด้วยความโปร่งใส ซื่อสัตย์สุจริต มีคุณธรรม” และการประกาศเจตนารมณ์ “เจตจำนงสุจริตในการบริหารราชการ” โดยมีนายพลุ โสหารชุน ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ผู้บริหารหน่วยงานกระทรวงอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมจังหวัด ทั้ง 76 จังหวัด ลงนามสัตยาบัน “การบริหารราชการมุ่งสู่ผลสัมฤทธิ์ ด้วยความโปร่งใส ซื่อสัตย์สุจริต มีคุณธรรม” และการประกาศเจตนารมณ์ “เจตจำนงสุจริตในการบริหารราชการ” ณ ห้องโถงชั้น 1 อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม

ในการนี้ นางวรรณ ชิตอรุณ รองเลขาธิการรักษาการแทนเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย นายเอกภัทร วังสุวรรณ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย พร้อมด้วยคณะผู้บริหาร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เข้าร่วมพิธีดังกล่าว



วันที่ 18 ธันวาคม 2560 นายเอกภัทร วังสุวรรณ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย พร้อมด้วย คณะเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมการบริหารจัดการของโรงงานน้ำตาล และการบรรทุกอ้อย ในช่วงเปิดหีบอ้อย ประจำปีฤดูกาลผลิตปี 2560/2561 ณ โรงงานน้ำตาลมิตรผล อำเภอด่านช้าง จังหวัด สุพรรณบุรี โดยทางคณะเข้าตรวจเยี่ยมการบริหารระบบคิวและลานจอดรถบรรทุกอ้อย ระบบการเทอ้อยลงหีบ การทำงานของ ห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ค่าความหวานของอ้อย (c.c.s.) แต่ละคันรถบรรทุกอ้อย และกระบวนการผลิตน้ำตาลทราย จากนั้นทางคณะได้ลงพื้นที่เยี่ยมชมการตัดอ้อยสดโดยใช้เครื่องจักรกลทางการเกษตร ตั้งแต่กระบวนการเก็บเกี่ยว จนถึงกระบวนการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ



วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2561 นางวรวรรณ ชิตอรุณ เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เป็นประธานในพิธีประกาศเจตนารมณ์ “เจตจำนงสุจริตในการบริหารราชการ” โดยมี นางสุภาณี สุริยจันทราทอง เลขาธิการกรม กล่าวรายงาน จากนั้น นางวรวรรณ ชิตอรุณ กล่าวนำประกาศเจตนารมณ์ พร้อมด้วยผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย และแสดงสัญลักษณ์การต่อต้านการทุจริต ณ ห้องโถง ชั้น 1 อาคารสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย



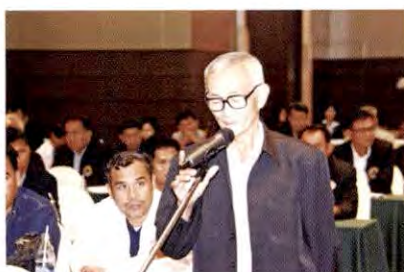


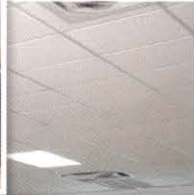
วันพฤหัสบดีที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 เวลา 08.30 - 12.00 น. สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม จัดโครงการสัมมนารับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เรื่อง พระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2561 โดยมี นางวรวรรณ ชิตอรุณ เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เป็นประธาน ณ ห้องคอนเวนชันเซ็นเตอร์ โรงแรมรามามาการ์เด้นส์ กรุงเทพมหานคร โดยมีผู้แทนจากหน่วยงานราชการ เกษตรกรชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาล และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เข้าร่วมงานจำนวน 500 คน

โดยสาระสำคัญ

- การแก้ไขเพิ่มเติมบทนิยาม อาทิ คำว่า “น้ำตาลทราย” ให้ครอบคลุมถึงน้ำอ้อยไม่ว่าจะนำไปผลิตเป็นน้ำตาลทรายหรือไม่ คำว่า “ผลพลอยได้” ให้เกิดความชัดเจนโดยกำหนดให้กากอ้อยและกากน้ำตาลเป็นผลพลอยได้ จากเดิมที่กำหนดไว้แค่เพียงกากน้ำตาล คำว่า “น้ำอ้อย” เพื่อให้สามารถนำอ้อยไปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ชนิดอื่น ๆ ได้โดยตรง เป็นต้น
- การปรับปรุงแก้ไขของค์ประกอบ อำนาจหน้าที่ และการเพิ่มจำนวนของคณะกรรมการในคณะต่าง ๆ
- การแก้ไขเพิ่มเติมที่มาของเงิน ยกเลิกการนำส่งเงินเข้ากองทุน และการใช้จ่ายเงินกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย
- หลักเกณฑ์การจดทะเบียนชาวไร่อ้อย และสถาบันชาวไร่อ้อย
- การกำหนดราคาอ้อยขั้นต่ำ ราคาอ้อยขั้นสุดท้าย และผลตอบแทนการผลิตและจำหน่ายน้ำตาลทราย
- การคำนวณผลต่างระหว่างรายได้สุทธิและค่าอ้อย
- การปรับปรุงบทกำหนดโทษให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เปิดบริการช่องทางออนไลน์เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยสามารถเข้าไปตอบแบบสอบถามและแสดงความคิดเห็นต่อร่างพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย (ฉบับที่ ..) พ.ศ. ได้ที่เว็บไซต์ www.ocsb.go.th หัวข้อ “แสดงความคิดเห็นต่อร่างพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย (ฉบับที่ ..) พ.ศ.” ได้ตั้งแต่วันนี้จนถึงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2561





วันที่ 2 พฤษภาคม 2561 เวลา 13.30 น. นางวรวรรณ ชิตอรุณ เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย นายเอกภัทร วังสุวรรณ และนายวิฤทธิ วิเศษสินธุ์ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย พร้อมด้วย คณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ให้การต้อนรับ คณะผู้ตรวจราชการกระทรวงอุตสาหกรรม และ รายงานผลการดำเนินงานต่าง ๆ ได้แก่ การปรับ และพัฒนาโครงสร้างองค์กร การปรับโครงสร้าง อุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายในด้านต่าง ๆ และผลการดำเนินงานโครงการ ณ ห้องประชุม ชั้น 1 อาคารสำนักงานคณะกรรมการอ้อย และน้ำตาลทราย

โดยการตรวจราชการในครั้งนี้ เพื่อรับทราบความก้าวหน้า ความสำเร็จ ปัญหา / อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการดำเนินงาน เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล และกระทรวงอุตสาหกรรม



วันที่ 17 พฤษภาคม 2561 นายวิฤทธิ วิเศษสินธุ์ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย พร้อมด้วยนางสุภาณี สุริยจันทร์ทอง เลขานุการกรม และคณะเจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ร่วมกับ ดร.เกรียงศักดิ์ วงศ์พร้อมรัตน์ ผู้อำนวยการสถาบันพลาสติก ลงพื้นที่สำรวจสถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมชีวภาพ ณ ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ ๓ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

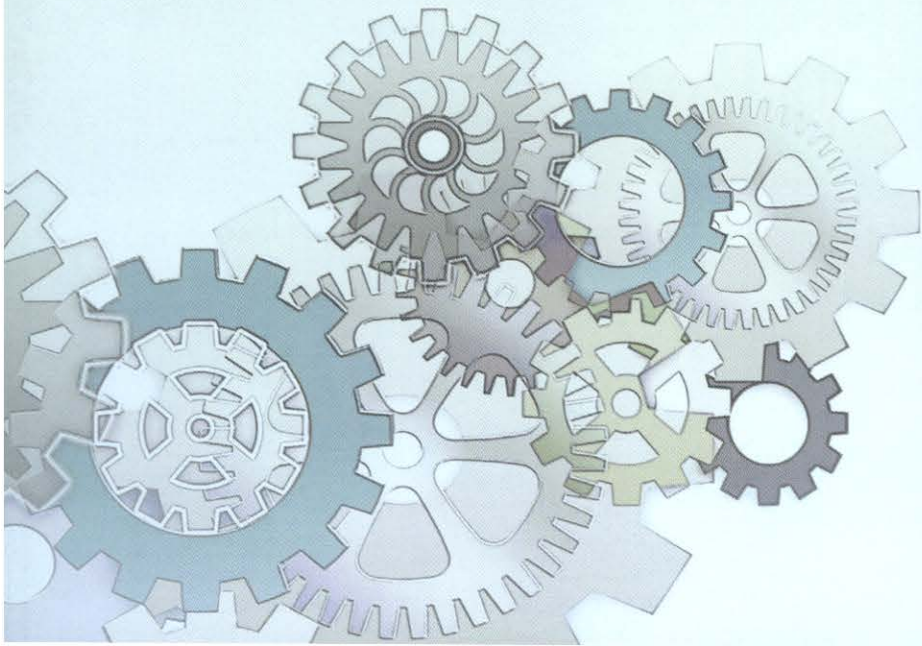
ในการนี้ นางสาวศยารัตน์ คงธนโชติเดชา ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ ๓ พร้อมด้วยคณะเจ้าหน้าที่ ให้การต้อนรับและนำเสนอการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ พร้อมทั้งนำเยี่ยมชมฝ่ายต่าง ๆ ของศูนย์

วันที่ 23 พฤษภาคม 2561 นายวิฤทธิ
วิเศษสินธุ์ รองเลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและ
น้ำตาลทราย พร้อมด้วย นายวิรัตน์ ชัยฉกรรจ์
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและ
น้ำตาลทรายภาคที่ 4 นางสาวศยารัตน์ คงธนโชติเดชา
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและ
น้ำตาลทรายภาคที่ 3 และเจ้าหน้าที่สำนักงาน
คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เข้าร่วมการ
ประชุมเวทีเสวนา "การรับฟังปัญหาและการแก้ไข
ช่วยเหลือชาวไร่อ้อย" ณ หอประชุมโรงเรียนปากช่อง
อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ซึ่งจากการรับฟังปัญหาความเดือดร้อน
ของเกษตรกรชาวไร่อ้อยในพื้นที่อำเภอปากช่อง
พบว่ามีปัญหา ดังนี้

1. อ้อยค้างไร่เป็นจำนวนมาก
2. โรงงานส่วนใหญ่เริ่มปิดหีบ ส่วนที่เหลือ
กำลังทยอยปิด ทำให้ชาวไร่อ้อยกังวลว่าจะส่งอ้อย
ไม่ทัน
3. รถบรรทุกอ้อยรอส่งอ้อยหน้าโรงงาน
เป็นเวลานาน

ทั้งนี้ สำนักงานจะนำปัญหาที่ได้รับฟังไป
ประชุมหารือร่วมกับทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อหา
แนวทางหรือมาตรการในการช่วยเหลือเกษตรกร
ชาวไร่อ้อยต่อไป





รายงานการเงิน

ในปีงบประมาณ 2560

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2560

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2560	2559
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	1,725,494.57	1,641,805.65
ลูกหนี้ระยะสั้น	6	242,438.64	135,992.16
วัสดุคงเหลือ		874,747.99	903,782.71
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		2,842,681.20	2,681,580.52
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ลูกหนี้ระยะยาว		-	6,666,800.00
ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ (สุทธิ)	7	282,927,192.51	251,692,855.97
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	8	3,193,136.43	-
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		286,120,328.94	258,359,655.97
รวมสินทรัพย์		288,963,010.14	261,041,236.49
หนี้สิน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระยะสั้น	9	49,069,856.79	2,840,960.60
เงินรับฝากระยะสั้น	10	10,163,070.71	22,097,225.90
รวมหนี้สินหมุนเวียน		59,232,927.50	24,938,186.50
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เจ้าหนี้เงินโอนและรายการอุดหนุนระยะยาว		1,008,079.24	123,114.69
เงินอุดหนุนราชการรับจากคลังระยะยาว		1,030,000.00	1,030,000.00
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน		2,038,079.24	1,153,114.69
รวมหนี้สิน		61,271,006.74	26,091,301.19
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		227,692,003.40	234,949,935.30
สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน			
ทุน		39,274,491.09	39,274,491.09
รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายสะสม		188,417,512.31	195,675,444.21
รวมสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน		227,692,003.40	234,949,935.30

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

(นางวรวรรณ ชิตอรุณ)

เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

(นางสุภาณี สุริยจันทร์ทอง)

เลขานุการกรม



สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
งบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2560

(หน่วย : บาท)

	หมายเหตุ	2560	2559
รายได้			
รายได้จากงบประมาณ	12	822,255,357.54	848,868,248.20
รายได้จากการขายสินค้าและบริการ		100,882.00	132,010.00
รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค		115,035.45	82,940.82
รวมรายได้		<u>822,471,274.99</u>	<u>849,083,199.02</u>
ค่าใช้จ่าย			
ค่าใช้จ่ายบุคลากร	13	67,044,813.09	69,976,365.21
ค่าบำเหน็จบำนาญ	14	23,897,522.14	18,821,845.26
ค่าตอบแทน		68,700.00	242,294.30
ค่าใช้จ่ายสอย	15	236,558,632.75	215,674,016.55
ค่าวัสดุ		12,825,602.29	7,580,947.20
ค่าสาธารณูปโภค	16	3,689,112.46	4,259,843.21
ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	17	22,849,298.17	12,756,140.33
ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค	18	455,527,436.00	454,173,677.35
ค่าใช้จ่ายอื่น		601,107.35	3.00
รวมค่าใช้จ่าย		<u>823,062,224.25</u>	<u>783,485,132.41</u>
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายก่อนต้นทุนทางการเงิน		<u>(590,949.26)</u>	<u>65,598,066.61</u>
ต้นทุนทางการเงิน		-	-
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสุทธิ		<u>(590,949.26)</u>	<u>65,598,066.61</u>

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2559

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ)กว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	องค์ประกอบอื่นของ สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	รวมสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 - ตามที่รายงานไว้เดิม	39,274,491.09	129,918,715.10	-	169,193,206.19
ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาดปีก่อน	-	158,662.50	-	158,662.50
ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2558 - หลังการปรับปรุง	39,274,491.09	130,077,377.60	-	169,351,868.69
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2559				
การเปลี่ยนแปลงที่ทำให้ทุนเพิ่ม/ลด	-	-	-	-
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	65,598,066.61	-	65,598,066.61
กำไร/ขาดทุนจากการปรับมูลค่าเงินลงทุน	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2559	39,274,491.09	195,675,444.21	-	234,949,935.30

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย งบแสดงการเปลี่ยนแปลงสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน
สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2560

(หน่วย : บาท)

หมายเหตุ	ทุน	รายได้สูง/(ต่ำ)กว่า ค่าใช้จ่ายสะสม	องค์ประกอบอื่นของ สินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุน	รวมสินทรัพย์ สุทธิ/ส่วนทุน
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 ตามที่รายงานไว้เดิม	39,274,491.09	195,675,444.21		234,949,935.30
ผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาดปีก่อน	11	(6,666,800.00)		(6,666,800.00)
ผลสะสมของการเปลี่ยนแปลงนโยบายการบัญชี	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2559 - หลังการปรับปรุง	39,274,491.09	189,008,644.21		228,283,135.30
การเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์สุทธิ/ส่วนทุนสำหรับปี 2560				
รายได้สูง/(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	-	-	-
รายได้สูง/(ต่ำ) กว่าค่าใช้จ่ายสำหรับงวด	-	(590,949.26)	-	- 590,949.26
กำไร/ขาดทุนจากการปรับมูลค่าเงินลงทุน	-	-	-	-
ยอดคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2560	39,274,491.09	188,417,694.95		227,692,186.04
หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของการเงินนี้				

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

หมายเหตุประกอบงบการเงิน สำหรับปีสิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2560

หมายเหตุ 1 ข้อมูลทั่วไป

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เป็นส่วนราชการในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม มีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการกำหนดนโยบาย กำกับ ดูแล ส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยน้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ให้เติบโตอย่างยั่งยืนมีเสถียรภาพ รวมทั้งสร้างความเป็นธรรมและรักษาผลประโยชน์ในระบบอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายและผู้บริโภค

หน่วยงานมีสำนักงานที่ตั้งอยู่ในกระทรวงอุตสาหกรรม ภายในอาคารนายณ์ เลขที่ 75/6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ และศูนย์สังกัดส่วนกลางตั้งอยู่ในภูมิภาค 4 แห่ง ได้แก่

- ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 1 จังหวัดกาญจนบุรี (ศอก.1)
- ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 2 จังหวัดกำแพงเพชร (ศอก.2)
- ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 3 จังหวัดชลบุรี (ศอก.3)
- ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย ภาคที่ 4 จังหวัดอุดรธานี (ศอก.4)

กรอบกฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ได้แก่ พระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2527

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2560 หน่วยงานได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี จำนวน 840,759,600 บาท โดยให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเบิกแทนกัน จำนวน 1,000,000.00 บาท คงเหลืองบประมาณ จำนวน 839,759,600.00 บาท (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 873,459,100 บาท) โดยแยกเป็นงบลงทุน จำนวน 29,769,100.00 บาท และงบประจำ จำนวน 809,990,500.00 บาท เพื่อใช้จ่ายในแผนงาน ดังนี้

1. แผนงานบุคลากรภาครัฐ

- ผลผลิตที่ 1 รายการค่าใช้จ่ายบุคลากรภาครัฐ พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้า และการลงทุน

2. แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาประสิทธิภาพและมูลค่าเพิ่มของภาคการผลิต บริการ การค้า และการลงทุน

- โครงการยกระดับความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

3. แผนงานพื้นฐานด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

- ผลผลิตที่ 1 การกำกับดูแลอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย
- ผลผลิตที่ 2 การส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทราย

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย มีหน่วยงานระดับหน่วยเบิกจ่ายภายใต้สังกัดจำนวน 4 แห่ง ซึ่งเป็นหน่วยเบิกจ่ายสังกัดส่วนกลางตั้งอยู่ในภูมิภาค และมีหน่วยเบิกจ่ายในส่วนกลางอีก 1 แห่ง ซึ่งรับผิดชอบบริหารจัดการเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในส่วนของแต่ละแห่ง หน่วยเบิกจ่ายภายใต้สังกัดไม่เป็นหน่วยงานที่เสนอรายงาน และไม่มีการจัดทำงบการเงินแยกกัน รายการบัญชีของหน่วยเบิกจ่าย ทุกแห่ง จึงได้นำมาแสดงรวมไว้ในงบการเงินฉบับนี้

หมายเหตุ 2 เกณฑ์การจัดทำงบการเงิน

งบการเงินนี้จัดทำขึ้นตามมาตรฐานและนโยบายบัญชีภาครัฐที่กระทรวงการคลังประกาศใช้ ซึ่งรวมถึงหลักการและนโยบายบัญชีสำหรับหน่วยงานภาครัฐ มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ และนโยบายการบัญชีภาครัฐ และแสดงรายการในงบการเงินตามแนวปฏิบัติทางบัญชี ประกอบมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 1 เรื่อง การนำเสนองบการเงินตามหนังสือกรมบัญชีกลางที่ กค 0423.2/ว 237 ลงวันที่ 8 กันยายน 2557



งบการเงินนี้จัดทำขึ้นโดยใช้เกณฑ์ราคาทุนเดิม เว้นแต่จะได้เปิดเผยเป็นอย่างอื่นในนโยบายการบัญชี
งบการเงินของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ซึ่งถือเป็นหน่วยงานที่เสนอรายงาน
ตามมาตรฐานการบัญชีภาครัฐ รวมรายการบัญชีที่เกิดขึ้นทั้งที่หน่วยงานในส่วนกลาง และหน่วยงานภายใต้สังกัดที่ตั้งอยู่
ในภูมิภาค ไม่ว่ารายการดังกล่าวจะเกิดจากเงินงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณทุกประเภท รายได้ และค่าใช้จ่าย
ซึ่งเป็นของรัฐบาล และอยู่ภายใต้การควบคุมของรัฐบาลในภาพรวม แต่ให้สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษาและบริหารจัดการให้แก่รัฐบาล ภายในขอบเขตอำนาจหน้าที่ตามกฎหมาย และรวมถึง
องค์ประกอบของงบการเงินซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของหน่วยงานที่ใช้เพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของหน่วยงานเอง

หมายเหตุ 3 มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่

ในระหว่างปีปัจจุบัน กระทรวงการคลังได้ประกาศใช้มาตรฐานและนโยบายการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ที่จะ
มีผลบังคับใช้ในงวดอนาคต ดังนี้

- มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 12 เรื่อง สินค้าคงเหลือ วันที่มีผลบังคับใช้ 1 ตุลาคม 2561
- มาตรฐานการบัญชีภาครัฐ ฉบับที่ 14 เรื่อง เหตุการณ์ภายหลังวันที่ในรายงาน วันที่มีผลบังคับใช้
1 ตุลาคม 2561

ฝ่ายบริหารเชื่อว่ามาตรฐานการบัญชีภาครัฐฉบับใหม่ข้างต้นไม่มีผลกระทบอย่างเป็นทางการเงิน
ในงวดที่นำมาถือปฏิบัติ

หมายเหตุ 4 สรุปนโยบายการบัญชีที่สำคัญ

4.1 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

เงินทรองราชการ เป็นเงินที่หน่วยงานได้รับจากรัฐบาลเพื่อทรองจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายปลีกย่อยใน
การดำเนินงานของหน่วยงานตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติ และต้องคืนให้รัฐบาลเมื่อหมดความจำเป็นในการใช้เงิน แสดงไว้เป็น
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดซึ่งมียอดตรงกันข้ามกับรายการเงินทรองราชการรับจากคลังภายใต้หัวข้อหนี้สิน
ไม่หมุนเวียน

รายการเทียบเท่าเงินสด ได้แก่ เงินลงทุนระยะสั้นที่มีสภาพคล่องซึ่งมีระยะเวลาครบกำหนดที่
จะเปลี่ยนให้เป็นเงินสดได้ภายใน 3 เดือน เช่น เงินฝากประจำ บัตรเงินฝาก และตั๋วเงินที่มีวันถึงกำหนดภายใน 3 เดือน
แสดงไว้เป็นรายการเทียบเท่าเงินสด

4.2 ลูกหนี้

ลูกหนี้เงินยืม หมายถึง ลูกหนี้ภายในหน่วยงาน กรณีให้ข้าราชการ พนักงาน หรือเจ้าหน้าที่ยืมเงินไปใช้
จ่ายในการปฏิบัติงาน โดยไม่มีดอกเบี้ย จะรับรู้ตามมูลค่าสุทธิที่จะรับ

4.3 วัสดุคงเหลือ

วัสดุคงเหลือ หมายถึง ของใช้สิ้นเปลืองนอกจากสินค้าที่หน่วยงานมีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงาน
ตามปกติ โดยทั่วไปมีมูลค่าไม่สูงและไม่มีลักษณะคงทนถาวร แสดงตามราคาทุนโดยวิธีเข้าก่อนออกก่อน

4.4 ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์

อาคารและสิ่งปลูกสร้าง รวมทั้งส่วนปรับปรุงอาคาร ทั้งอาคารและสิ่งปลูกสร้างที่หน่วยงานมี
กรรมสิทธิ์และไม่มีกรรมสิทธิ์แต่หน่วยงานได้ครอบครองและนำมาใช้ประโยชน์ในการดำเนินงานแสดงมูลค่าสุทธิตามบัญชี
ที่เกิดจากราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม อาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างแสดงตามราคาทุน

อุปกรณ์ ได้แก่ ครุภัณฑ์ประเภทต่าง ๆ รับรู้เป็นสินทรัพย์เฉพาะรายการที่มีมูลค่าต่อหน่วยตั้งแต่
5,000 บาท ขึ้นไป แสดงมูลค่าตามมูลค่าสุทธิตามบัญชีที่เกิดจากราคาทุนหักค่าเสื่อมราคาสะสม

ราคาคงของอาคารและอุปกรณ์ รวมถึงรายจ่ายที่เกี่ยวข้องโดยตรงเพื่อให้สินทรัพย์อยู่ในสถานที่และสภาพที่พร้อมใช้งาน ต้นทุนในการต่อเติมหรือปรับปรุงซึ่งทำให้หน่วยงานได้รับประโยชน์ตลอดอายุการใช้งานของสินทรัพย์เพิ่มขึ้นจากมาตรฐานเดิม ถือเป็นราคาคงของสินทรัพย์ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมถือเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน

ค่าเสื่อมราคาบันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน คำนวณโดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้งานที่กำหนดไว้ ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0423.3/ว 238 ลงวันที่ 9 กันยายน 2557 ดังนี้

อาคารถาวร	15-40 ปี
สิ่งก่อสร้าง	
ใช้คอนกรีตเสริมเหล็ก	15-25 ปี
ใช้ไม้หรือวัสดุอื่น ๆ	5-15 ปี
ครุภัณฑ์สำนักงาน	3-12 ปี
ครุภัณฑ์ยานพาหนะและขนส่ง	5 ปี
ครุภัณฑ์ไฟฟ้าและวิทยุ (ยกเว้นเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้มีอายุการใช้งาน 20 ปี)	5-10 ปี
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	5-10 ปี
ครุภัณฑ์การเกษตร	
เครื่องจักรกล	5-8 ปี
ครุภัณฑ์โรงงาน	
เครื่องจักรกล	5-8 ปี
ครุภัณฑ์ก่อสร้าง	
เครื่องมือและอุปกรณ์	2-5 ปี
เครื่องจักรกล	5-8 ปี
ครุภัณฑ์สำรวจ	8-10 ปี
ครุภัณฑ์การแพทย์และวิทยาศาสตร์	5-8 ปี
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	3-5 ปี
ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว	2-5 ปี
ไม่มีการคิดค่าเสื่อมราคาสำหรับสินทรัพย์ระหว่างก่อสร้าง	

4.5 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

- แสดงมูลค่าด้วยมูลค่าสุทธิตามบัญชีที่เกิดจากราคาคงหักค่าตัดจำหน่ายสะสม
- ค่าตัดจำหน่ายสินทรัพย์ไม่มีตัวตน บันทึกเป็นค่าใช้จ่ายในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงิน โดยวิธีเส้นตรงตามอายุการใช้ประโยชน์โดยประมาณ ดังนี้

โปรแกรมคอมพิวเตอร์	5 ปี
--------------------	------

4.6 รายได้รอการรับรู้ระยะยาว

เป็นสินทรัพย์ที่ได้รับบริจาค ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์เกินกว่าหนึ่งรอบระยะเวลาบัญชีจะทยอยตัดบัญชีเป็นรายได้ตามอายุการใช้งานของสินทรัพย์

4.7 รายได้จากเงินงบประมาณ

รายได้จากเงินงบประมาณรับรู้ตามเกณฑ์ดังนี้

- 1) เมื่ออนุมัติคำขอเบิกเงินจากกรมบัญชีกลางในกรณีเป็นการขอรับเงินเข้าบัญชีหน่วยงาน
- 2) เมื่ออนุมัติจ่ายเงินให้กับผู้มีสิทธิได้รับเงินแล้วในกรณีเป็นการจ่ายตรงให้กับผู้มีสิทธิรับเงิน
- 3) เมื่ออนุมัติคำขอเบิกเงินจากกรมบัญชีกลางในกรณีเป็นการเบิกหักผลส่งไม่รับตัวเงิน



หน่วยงานแสดงรายได้จากเงินงบประมาณในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินตามจำนวนเงินงบประมาณที่ขอเบิกสิทธิจากเงินงบประมาณเบิกเกินงบ กเงินงบประมาณเบิกเกินงบแสดงรายได้จากเงินงบประมาณในงบแสดงผลการดำเนินงานทางการเงินของหน่วยงานผู้เบิกแทน

4.8 รายได้จากการขายสินค้าและบริการ

รายได้จากการขายสินค้าและบริการ เป็นรายได้ที่หน่วยงานได้รับอนุญาตให้เก็บรายได้นั้นไว้ เพื่อใช้จ่ายในการดำเนินงานของหน่วยงาน จะรับรู้เป็นรายได้เมื่อหน่วยงานส่งมอบสินค้าหรือบริการให้กับผู้ซื้อ

4.9 รายได้แผ่นดิน

รายได้แผ่นดินเป็นรายได้ที่หน่วยงานไม่สามารถนำมาใช้จ่ายในการดำเนินงาน รับรู้เมื่อเกิดรายได้ด้วยยอดสุทธิหลังจากหักส่วนที่ได้จัดสรรเป็นเงินนอกงบประมาณตามที่ได้รับยกเว้นไว้ รายได้แผ่นดินและรายได้แผ่นดินนำส่งคลังไม่ต้องแสดงเป็นรายได้และค่าใช้จ่ายของหน่วยงาน แต่แสดงไว้ในหมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นรายงานแยกต่างหาก

4.10 รายได้จากการอุดหนุนและบริจาค

รายได้จากเงินโอนและเงินบริจาคจากบุคคลอื่นนอกจากหน่วยงานภาครัฐรับรู้เมื่อได้รับเงิน ยกเว้นในกรณีที่มีเงื่อนไขเป็นข้อจำกัด ที่ต้องปฏิบัติตามในการใช้จ่ายเงิน หรือได้รับความช่วยเหลือและบริจาคเป็นสินทรัพย์ที่ให้ประโยชน์แก่หน่วยงานเกินหนึ่งปี จะทยอยรับรู้เป็นรายได้ตามสัดส่วนของค่าใช้จ่ายเพื่อการนั้นเกิดขึ้น หรือเกณฑ์การคำนวณค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ที่ได้รับตลอดอายุของสินทรัพย์นั้น

หมายเหตุ 5 เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด

	(หน่วย : บาท)	
	2560	2559
เงินตรงราชการ	1,030,000.00	1,030,000.00
เงินฝากสถาบันการเงิน	289,087.62	98,386.50
เงินฝากคลัง	406,406.95	513,419.15
รวม เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	1,725,494.57	1,641,805.65

เงินสดในมือ ณ 1 ตุลาคม 2559 ไม่มียอดยกมา ระหว่างปีมีรายการเพิ่มขึ้น จำนวน 3,956,784.44 บาท และลดลง จำนวน 3,956,784.44 บาท ณ 30 กันยายน 2560 ไม่มียอดคงเหลือ

เงินตรงราชการ เป็นเงินสดที่หน่วยงานมีไว้เพื่อใช้จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายปลิกย่อยในสำนักงาน ตามวงเงินที่ได้รับอนุมัติจากกระทรวงการคลัง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยเงินตรงราชการ พ.ศ. 2547 ซึ่งจะต้องส่งคืนคลังเมื่อหมดความจำเป็นในการใช้จ่าย ยอดคงเหลือสิ้นปีประกอบด้วย เงินสด เงินฝากธนาคาร และใบสำคัญที่เบิกจากเงินตรงราชการแล้วรอเบิกชดเชย ดังนี้

	(หน่วย : บาท)	
	2560	
ส่วนกลาง	1,000,000.00	
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1 จังหวัดกาญจนบุรี	10,000.00	
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 2 จังหวัดกำแพงเพชร	-	
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 3 จังหวัดชลบุรี	10,000.00	
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 4 จังหวัดอุดรธานี	10,000.00	
รวม เงินตรงราชการ	1,030,000.00	

เงินฝากคลัง เป็นเงินที่หน่วยงานฝากไว้กับกระทรวงการคลังภายใต้ข้อกำหนดตามกฎหมาย โดยไม่มีดอกเบี้ย ซึ่งสามารถเบิกถอนได้เมื่อต้องการใช้จ่ายตามรายการที่กำหนดไว้ในระเบียบที่ระบุข้อจำกัดในการใช้จ่าย

เงินฝากคลัง ณ 30 กันยายน 2560 และ 2559 จำนวน 406,4606.95 บาท และจำนวน 513,419.15 บาท ตามลำดับ ซึ่งแสดงรวมอยู่ในเงินฝากคลังข้างต้น เป็นเงินนอกงบประมาณที่มีข้อจำกัดในการใช้จ่ายเพื่อจ่ายต่อไปให้บุคคลหรือหน่วยงานอื่นตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในกฎหมายอันเป็นที่มาของเงินฝากคลังนั้น หน่วยงานไม่สามารถนำไปใช้จ่ายเพื่อประโยชน์ในการดำเนินงานของหน่วยงานตามปกติได้ แต่มีหน้าที่ถือไว้เพื่อจ่ายตามวัตถุประสงค์ของเงินฝากคลัง ดังนี้

(หน่วย : บาท)

	2560
ส่วนกลาง	95,397.00
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1 จังหวัดกาญจนบุรี	83,939.65
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 2 จังหวัดกำแพงเพชร	50,200.00
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 3 จังหวัดชลบุรี	141,373.70
ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 4 จังหวัดอุดรธานี	33,496.60
รวม เงินทรงพระราชการ	406,406.95

หมายเหตุ 6 ลูกหนี้ระยะสั้น

(หน่วย : บาท)

	2560	2559
ลูกหนี้เงินยืมในงบประมาณ	20,339.00	9,020.00
รายได้ค้างรับ	222,049.64	126,972.16
รวม ลูกหนี้ระยะสั้น	242,438.64	135,992.16

ลูกหนี้เงินยืมในงบประมาณ ณ วันสิ้นปี แยกตามอายุหนี้ ดังนี้

ลูกหนี้เงินยืม	ยังไม่ถึงกำหนดชำระและการส่งใช้ใบสำคัญ	ถึงกำหนดชำระและการส่งใช้ใบสำคัญ	เกินกำหนดชำระและการส่งใช้ใบสำคัญ	รวม
2560	20,389.00	-	-	20,389.00
2559	9,022.00	-	-	9,020.00

หมายเหตุ 7 ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์

(หน่วย : บาท)

	2560	2559
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	221,725,280.73	114,850,798.00
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม-อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	(54,259,370.95)	(52,501,504.20)
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง-สุทธิ	167,465,909.76	62,349,293.80
ครุภัณฑ์	191,673,820.85	128,498,323.26
หัก ค่าเสื่อมราคาสะสม-ครุภัณฑ์	(76,212,355.48)	(72,114,761.09)
ครุภัณฑ์-สุทธิ	115,461,465.37	56,383,562.17
งานระหว่างก่อสร้าง	-	132,960,000.00
รวม ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์-สุทธิ	282,927,375.15	251,692,855.97



หมายเหตุ 8 สินทรัพย์ไม่มีตัวตน

(หน่วย : บาท)

	2560	2559
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	4,219,400.00	-
หัก ค่าตัดจำหน่ายสะสม-สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	(1,026,263.57)	-
รวม สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	3,193,136.43	-

หมายเหตุ 9 เจ้าหนี้ระยะสั้น

(หน่วย : บาท)

	2560	2559
เจ้าหน้าการค้า	48,821,290.29	2,586,821.46
เจ้าหนี้อื่น	80,126.02	35,051.94
ค่าสาธารณูปโภคค้างจ่าย	6,776.68	-
ใบสำคัญค้างจ่าย	161,663.80	219,088.10
รวม เจ้าหนี้ระยะสั้น	49,069,856.79	2,840,960.60

หมายเหตุ 10 เงินรับฝากระยะสั้น

(หน่วย : บาท)

	2560	2559
เงินรับฝากอื่น	-	148,810.00
เงินประกันผลงาน	9,756,663.76	21,583,806.75
เงินประกันอื่น	406,406.95	364,609.15
รวม เงินรับฝากระยะสั้น	10,163,070.71	22,097,225.90

หมายเหตุ 11 การแก้ไขข้อผิดพลาดของงวดก่อน

ในปี 2560 สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ได้ปรับปรุงบัญชีลูกหนี้ระยะยาว-หน่วยงานภาครัฐ จำนวน 6,666,800.00 บาท คู่กับบัญชีผลสะสมจากการแก้ไขข้อผิดพลาด เนื่องจากเป็นเงินให้ยืมค่าซื้อหุ้นตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อปี 2525 โดยไม่ได้ระบุว่าให้นำเงินจากแหล่งอื่นใดมาใช้ชำระหนี้คืน และจะชำระคืนให้เสร็จเมื่อใด รวมทั้งไม่ปรากฏหลักฐานการเป็นหนี้ต่อกันโดยชัดเจน ซึ่งกรมบัญชีกลางให้ปรับปรุงรับรู้เสมือนเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตั้งแต่มีการซื้อหุ้น โดยให้ถือเป็นการแก้ไขข้อผิดพลาดจากงวดก่อน ตามหนังสือ ที่ กค 0410.2/3665 ลงวันที่ 30 มกราคม 2560 เรื่อง ตอบข้อหารือเกี่ยวกับการบันทึกบัญชีเงินให้ยืมค่าซื้อหุ้น

หมายเหตุ 12 รายได้จากงบประมาณ

	(หน่วย : บาท)	
	2560	2559
รายได้จากงบประมาณปีปัจจุบัน	58,670,440.31	61,368,988.90
รายได้จากงบบุคลากร	28,260,420.88	31,978,865.56
รายได้จากงบดำเนินงาน	27,341,720.52	30,551,268.51
รายได้จากงบลงทุน	24,976,767.09	79,391,335.00
รายได้จากงบอุดหนุน	5,888,240.00	4,354,628.00
รายได้จากงบรายจ่ายอื่น	608,920,060.44	632,799,686.62
รายได้จากงบกลาง	30,894,283.59	25,381,321.36
หัก เบิกเกินส่งคืนเงินงบประมาณ	(1,814,866.56)	(1,250,981.30)
รวม รายได้จากงบประมาณปีปัจจุบัน-สุทธิ	754,876,645.39	832,596,247.09
รายได้จากงบประมาณปีก่อน ๆ (เงินกันไว้เบิกเหลือเมื่อปีเบิกจ่ายปีปัจจุบัน)		
รายได้จากงบดำเนินงาน	918,700.36	1,427,597.05
รายได้จากงบลงทุน	48,502,502.46	-
รายได้จากงบรายจ่ายอื่น	17,957,509.33	14,844,404.06
รวม รายได้จากงบประมาณปีก่อน ๆ	67,378,712.12	16,272,001.11
รวม รายได้จากงบประมาณ	822,255,357.54	848,868,248.20

ในปี 2560 สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายได้มีการจัดประเภทรายได้จากงบประมาณปีก่อน ๆ ไว้กับรายได้จากปีงบประมาณปัจจุบัน จึงจัดประเภทรายการของปี 2559 ใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทรายการปี 2560

หมายเหตุ 13 ค่าใช้จ่ายบุคลากร

	(หน่วย : บาท)	
	2560	2559
เงินเดือน	38,182,164.31	40,189,466.00
ค่าล่วงเวลา	322,740.00	314,990.00
เงินตอบแทนพิเศษ	5,126,156.64	5,763,671.03
เงินช่วยค่าครองชีพ	300.00	4,975.14
ค่าจ้าง	15,587,576.06	16,347,600.00
ค่ารักษาพยาบาล	4,029,788.14	3,287,418.58
เงินช่วยการศึกษาบุตร	648,666.00	847,088.25
เงินช่วยเหลือพิเศษกรณีเสียชีวิต	52,462.17	39,789.09
เงินชดเชย กบข.	578,124.68	601,388.83
เงินสมทบ กบข.	867,187.00	902,083.23
เงินสมทบ กสจ.	468,764.75	490,428.00
เงินสมทบประกันสังคม	201,188.72	214,475.00
ค่าเช่าบ้าน	218,733.33	214,534.00
ค่าตอบแทนการจัดการรถประจำตำแหน่ง	760,961.29	758,458.06
รวม ค่าใช้จ่ายบุคลากร	67,044,813.09	69,976,365.21



หมายเหตุ 14 ค่าบำเหน็จบำนาญ

	(หน่วย : บาท)	
	2560	2559
บำนาญ	14,235,947.18	12,611,106.33
เงินช่วยค่าครองชีพ	896,750.08	936,991.68
บำเหน็จ	3,984,593.15	1,427,946.00
บำเหน็จดำรงชีพ	1,811,899.00	1,623,857.35
ค่ารักษาพยาบาล	2,861,482.73	2,113,943.90
เงินช่วยการศึกษาบุตร	106,850.00	108,000.00
รวม ค่าบำเหน็จบำนาญ	23,897,522.14	18,821,845.26

หมายเหตุ 15 ค่าใช้สอย

	(หน่วย : บาท)	
	2560	2559
ค่าใช้จ่ายฝึกอบรม	3,268,816.90	3,288,037.30
ค่าใช้จ่ายเดินทาง	5,085,590.98	4,924,777.49
ค่าซ่อมแซมและบำรุงรักษา	1,432,064.09	2,367,545.31
ค่าเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	1,828,929.25	1,654,552.56
ค่าจ้างเหมาบริการ	19,029,686.05	19,529,988.19
ค่าธรรมเนียม	81,013.78	7,000.00
ค่าจ้างที่ปรึกษา	198,901,590.20	178,989,335.00
ค่าใช้จ่ายในการประชุม	189,680.00	180,250.00
ค่าเช่าเบ็ดเตล็ด	4,379,113.50	4,216,764.20
ค่าใช้จ่ายผลักส่งเป็นรายได้แผ่นดิน	-	11,167.50
ค่าประชาสัมพันธ์	2,748,699.00	256,800.00
ค่ารับรองและพิธีการ	161,539.00	87,818.00
ค่าครุภัณฑ์มูลค่าต่ำกว่าเกณฑ์	1,351,028.00	17,412.00
ค่าใช้จ่ายอื่น	100,882.00	142,569.00
รวม ค่าใช้สอย	238,558,632.75	215,674,016.55

หมายเหตุ 16 ค่าสาธารณูปโภค

	(หน่วย : บาท)	
	2560	2559
ค่าไฟฟ้า	2,780,914.64	3,200,865.63
ค่าน้ำประปา	134,867.11	205,489.67
ค่าโทรศัพท์	583,524.71	651,161.69
ค่าบริการสื่อสาร	-	21,443.22
ค่าบริการไปรษณีย์โทรเลข	189,806.00	180,883.00
รวม ค่าสาธารณูปโภค	3,689,112.46	4,259,843.21

หมายเหตุ 17 ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย

	(หน่วย : บาท)	
	2560	2559
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง	7,651,362.89	4,846,108.41
ครุภัณฑ์	14,542,332.58	7,910,031.92
สินทรัพย์โครงสร้างพื้นฐาน	56,502.83	-
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	599,099.84	-
รวม ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจำหน่าย	22,849,480.81	12,756,140.33

หมายเหตุ 18 ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค

	(หน่วย : บาท)	
	2560	2559
ค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการดำเนินงาน - องค์กรระหว่างประเทศ	5,527,436.00	4,173,677.35
ค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการดำเนินงานอื่น	450,000,000.00	450,000,000.00
รวม ค่าใช้จ่ายจากการอุดหนุนและบริจาค	455,527,436.00	454,173,677.35

ค่าใช้จ่ายอุดหนุนเพื่อการดำเนินงานอื่น เป็นเงินอุดหนุนกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย ที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณให้กองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อจ่ายให้แก่ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ในการชำระหนี้เงินกู้เพื่อจ่ายชดเชยส่วนต่างราคาอ้อยขั้นต้นและขั้นสุดท้าย ฤดูการผลิตปี 2549/50 จำนวน 5,277,477,395.42 บาท ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 8 มกราคม 2551 และ วันที่ 19 พฤศจิกายน 2551 โดยเบิกจ่ายในงวดปี 2560 และ 2559 จำนวนปีละ 450,000,000 บาท

หมายเหตุ 19 การจัดประเภทรายการใหม่

ตัวเลขเปรียบเทียบในงบการเงินปี 2559 มีการจัดประเภทใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดประเภทและการแสดงรายการในงบการเงินปี 2560 ดังนี้

	(หน่วย : บาท)		
	ก่อนจัด ประเภทใหม่	เพิ่ม/(ลด)	หลังจัด ประเภทใหม่
สินทรัพย์			
ลูกหนี้ระยะสั้น	9,020.00	126,972.16	135,992.16
รายได้ค้างรับ	126,972.16	(126,972.16)	-
รวมสินทรัพย์	135,992.16	-	135,992.16
หนี้สิน			
เจ้าหนี้ที่ระยะสั้น	2,621,872.50	219,088.10	2,840,960.60
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	219,088.10	(219,088.10)	-
เงินรับฝากระยะสั้น	148,810.00	21,948,415.90	22,097,225.90
เงินประกันผลงาน	21,583,806.75	(21,583,806.75)	-
เงินประกันอื่น	364,609.15	(364,609.15)	-
รวมหนี้สิน	24,938,186.50	-	24,938,186.50



แบบสอบถามความคิดเห็น

รายงานประจำปี 2560

ของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคล

เพศ หญิง ชาย

อายุ ไม่เกิน 30 ปี 31 – 40 ปี 41 – 50 ปี 51 ปีขึ้นไป

การศึกษาขั้นสูงสุด ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี

ปริญญาโท ปริญญาเอก

อาชีพ ข้าราชการ/พนักงานของรัฐ ผู้ประกอบการ

โรงงานน้ำตาล ชาวไร่อ้อย

นักศึกษา อื่น ๆ (โปรดระบุ)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับหนังสือ

ความคิดเห็นในหัวข้อต่าง ๆ	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	ปานกลาง (3)	พอใช้ (2)	ควรปรับปรุง (1)
1. ปกและรูปเล่ม					
2. การออกแบบและภายในเล่ม					
3. เนื้อหาตรงกับความสนใจ					
4. เนื้อหามีสาระและเป็นประโยชน์					
5. ภาพประกอบ					
6. ภาษาที่ใช้เข้าใจง่าย					

สิ่งที่ควรปรับปรุง/ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

หมายเหตุ



กรุณา Scan QR Code แบบสอบถามความคิดเห็นรายงานประจำปี 2560

หลังจากที่ได้รับหนังสือแล้ว เพื่อตอบแบบสอบถามความคิดเห็นและอื่น ๆ ในรายงานประจำปี 2560

สำนักเลขาธิการกรม สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) กระทรวงอุตสาหกรรม

75/6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 e-mail: ocsb0603@ocsb.go.th

โทร. 0 2202 3075 โทรสาร 0 2202 3075, 0 2354 3437



คณะผู้จัดทำ

จัดทำโดย

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) กระทรวงอุตสาหกรรม
75/6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400
โทร. 0 2202 3075 แฟกซ์. 0 2202 3075, 0 2354 3437
<http://www.ocsb.go.th>

บรรณาธิการและพิสูจน์อักษร

สำนักงานเลขานุการกรม สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
โทร. 0 2202 3075 แฟกซ์. 0 2202 3075, 0 2354 3437
e-mail: ocsb0603@ocsb.go.th

พิมพ์ที่

บริษัท เท็กซ์ แอนด์ เจอร์นัล พับลิเคชั่น จำกัด
158/3 ซอยยาสูบ 1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทร. 0 2617 8611-2 แฟกซ์. 0 2617 8616
e-mail : tj8575@gmail.com

ISBN 978-616-265-183-0



สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม

สำนักงานเลขานุการกรม ชั้น 2

ฝ่ายบริหารงานทั่วไป

โทรศัพท์ : 0-2202-3073

โทรสาร : 0-2354-1651

อีเมล : ocsb0603@ocsb.go.th

กลุ่มงานการเงินและการคลัง ชั้น 2

โทรศัพท์ : 0-2202-3077

โทรสาร : 0-2354-3441

E-mail : ocsb0603@ocsb.go.th

กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวกและประชาสัมพันธ์ ชั้น 2

โทรศัพท์ : 0-2202-3075

โทรสาร : 0-2354-3437

E-mail : ocsb0603@ocsb.go.th

กลุ่มบริหารทรัพยากรบุคคล ชั้น 2

โทรศัพท์ : 0-2202-3071

โทรสาร : 0-2354-3437

E-mail : ocsb0603@ocsb.go.th

กลุ่มงานงบประมาณ ชั้น 2

โทรศัพท์ : 0-2202-3084

โทรสาร : 0-2354-1647

E-mail : ocsb0603@ocsb.go.th

กลุ่มนิติการ ชั้น 6

โทรศัพท์ : 0-2202-3285

โทรสาร : 0-2202-3069

E-mail : ocsb0603@ocsb.go.th

กลุ่มพัฒนาระบบบริหาร ชั้น 6

โทรศัพท์ : 0-2202-3076

โทรสาร : 0-2202-3083

E-mail : ocsb0602@ocsb.go.th

กลุ่มตรวจสอบภายใน ชั้น 6

โทรศัพท์ : 0-2202-3076

โทรสาร : 0-2202-3083

E-mail : ocsb0601@ocsb.go.th

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน ชั้น 3

โทรศัพท์ : 0-2354-3067

โทรสาร : 0-2354-3445

E-mail : ocsb0604@ocsb.go.th

กองอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ชั้น 4

โทรศัพท์ : 0-2202-3272

โทรสาร : 0-2202-3286

E-mail : ocsb0605@ocsb.go.th

ส่วนภูมิภาค

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 1 (ศอก.1) จังหวัดกาญจนบุรี

โทรศัพท์ : (034) 698-189

โทรสาร : (034) 698-189

E-mail : ocsb0606@ocsb.go.th

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 2 (ศอก.2) จังหวัดกำแพงเพชร

โทรศัพท์ : (055) 850-844-5

โทรสาร : (055) 850-844-5

E-mail : ocsb0607@ocsb.go.th

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 3 (ศอก.3) จังหวัดชลบุรี

โทรศัพท์ : (038) 341-981-2

โทรสาร : (038) 341-981-2

E-mail : ocsb0608@ocsb.go.th

ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายภาคที่ 4 (ศอก.4) จังหวัดอุดรธานี

โทรศัพท์ : (042) 398-544

โทรสาร : (042) 398-544

E-mail : ocsb0609@ocsb.go.th

สำนักบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย

129 ถนนหลวง แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0-2221-0846-8, 0-2221-0867-9,
0-2221-0884-5

โทรสาร : 0-2221-0886, 0-2221-0942-4

E-mail : sugar@ocsf.or.th

สำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย

129 ถนนหลวง แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบ กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0-2221-5636

โทรสาร : 0-2221-5615

E-mail : ocsf02@hotmail.com,
ocsf02@yahoo.com



facebook page

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
กระทรวงอุตสาหกรรม



facebook page

อ้อย น้ำตาล



สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.)
กระทรวงอุตสาหกรรม

75/6 ถนนพระรามที่ 6 เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร 0 2202 3075 Fax 0 2202 3075, 0 2354 3437

<http://www.ocsb.go.th>

