

ยุทธศาสตร์การวิจัยรายได้ ด้านอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2556 - 2559



เรียนรู้ผ่านเทคโนโลยีวิจัยแบบบูรณาการ ความจำเพาะเฉพาะ เป็นความจำเพาะ



สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
และเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	i
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของยุทธศาสตร์การวิจัย	3
วิสัยทัศน์	4
เป้าหมาย	4
ยุทธศาสตร์	4
กลยุทธ์	5
บรรณานุกรม	10
ภาคผนวก ก การศึกษาข้อมูลที่ได้จากการระดมความคิดเห็น	ก-1
ภาคผนวก ข ผลการศึกษานโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาของชาติ	ข-1
1. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555-2559)	ข-2
2. นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2555-2559)	ข-5
3. นโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	ข-7
4. นโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงอุตสาหกรรม	ข-9
5. ศึกษาเปรียบเทียบนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กับนโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวกับอ้อยและน้ำตาลทรายของ 3 หน่วยงานหลัก	ข-10
ภาคผนวก ค ผลการศึกษายุทธศาสตร์ด้านอ้อยและน้ำตาลทรายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ค-1

ยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็น ด้านอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2556 – 2559

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นประเทศผู้ปลูกอ้อยมากเป็นอันดับ 4-5 ของโลก และเป็นผู้ส่งออกน้ำตาลทรายเป็นอันดับ 2 ของโลก สามารถสร้างรายได้จากการจำหน่ายน้ำตาลทรายทั้งในประเทศและส่งออกได้ปีละกว่า 180,000 ล้านบาท โดยในปี 2553 มีมูลค่าการส่งออกน้ำตาลทรายและผลิตภัณฑ์สูงถึง 70,292 ล้านบาท ซึ่งจัดเป็นลำดับที่ 4 ของสินค้าส่งออกกลุ่มเกษตรและอาหาร รองมาจาก ข้าว ปลา และกุ้ง นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งสร้างงานสร้างรายได้แก่ชาวไร่อ้อยกว่า 200,000 ครัวเรือน คิดเป็นประชากรกว่า 1 ล้านคน และแรงงานอื่นอีกกว่า 1 ล้านคน ดังนั้นอ้อยซึ่งเป็นวัตถุดิบที่ใช้ในอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง จึงเป็นพืชที่มีความสำคัญอย่างมากต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ในฤดูการผลิตปี 2553/54 ประเทศไทยมีพื้นที่เพาะปลูกอ้อยทั่วประเทศ 8.4 ล้านไร่ เป็นพื้นที่ปลูกอ้อยส่งโรงงานน้ำตาล 8.1 ล้านไร่ อีก 3 ล้านไร่ เป็นพื้นที่สำหรับปลูกขยายพันธุ์ มีผลผลิตอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาลทั้งหมด 95.35 ล้านตัน คิดเป็นผลผลิตเฉลี่ย 11.75 ตันต่อไร่ ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีการเพาะปลูก 2552/53 ที่มีพื้นที่ปลูกอ้อย 6.02 ล้านไร่ มีผลผลิตอ้อยเข้าโรงงานน้ำตาล 66.82 ล้านตัน ผลผลิตเฉลี่ย 11.09 ตันต่อไร่ ประกอบกับในปัจจุบันอ้อยยังเป็นวัตถุดิบที่นำไปใช้ในการสร้างผลิตภัณฑ์ที่สำคัญอื่น ๆ อีกมากมายโดยเฉพาะอย่างยิ่ง การผลิตเอทานอล อ้อยจึงเป็นพืชที่มีความต้องการสูงกว่าปริมาณผลผลิตของเกษตรกร ถึงแม้ว่าประเทศไทยจะมีอันดับในการส่งออกน้ำตาลเป็นอันดับต้น ๆ ของโลกก็ตาม

การพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตอ้อยเพื่อให้ได้ผลผลิตอ้อยเพียงพอ และยั่งยืนบนสถานะของการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม และการขาดแคลนแรงงานในภาคการเกษตร ต้องการวิทยาการจัดการ และเทคโนโลยีที่สามารถแก้ไขปัญหา และส่งเสริมให้การปลูกอ้อยมีประสิทธิภาพสูงสุดในแต่ละพื้นที่ ซึ่งจะทำให้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้น และเกษตรกรชาวไร่อ้อยมีความมั่นคงและเชื่อมั่นในระบบการผลิตอ้อยของประเทศ ซึ่งการพัฒนาวิทยาการ เทคโนโลยี และวิธีการจัดการ ในการผลิตอ้อย ต้องการการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยประยุกต์ต่อยอดที่สามารถนำมาใช้ได้จริงอย่างต่อเนื่อง ในทุกด้านของการผลิตอ้อย เช่น เทคโนโลยีกระบวนการปรับปรุงพันธุ์อ้อยให้ได้พันธุ์อ้อยที่เหมาะสมต่อสภาพแวดล้อมและพื้นที่ การพัฒนาเครื่องจักรกลในการผลิตอ้อยทุกกิจกรรมที่สามารถทดแทนแรงงานคน หรือช่วยให้แรงงานสามารถทำงานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น การพัฒนาระบบการจัดการน้ำในไร่อ้อย งานวิจัยที่สามารถแก้ไขปัญหาด้านโรคและแมลงศัตรูอ้อย ธาตุอาหารอ้อย การพัฒนารูปแบบการจัดการไร่อ้อย การวิจัยที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพของผลผลิตอ้อย ตลอดจนการวิจัยที่สามารถแก้ไขปัญหาในด้านสิ่งแวดล้อมในการผลิตอ้อย และการวิจัยด้านอื่นที่เกี่ยวข้องทำให้การผลิตอ้อยมีประสิทธิภาพ มีคุณภาพ ลดต้นทุนการผลิต ซึ่งการวิจัยและพัฒนา เป็นหน้าที่ประการหนึ่งที่ภาครัฐจักต้องดำเนินการเพื่อ

สนับสนุนให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยมีโรงงานอาชีพที่มั่นคง ยั่งยืน และได้ปริมาณผลผลิตที่เพียงพอกับความ
ต้องการของภาคอุตสาหกรรม

นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555 - 2559) ซึ่งคณะรัฐมนตรีได้ให้
ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2554 เน้นการบูรณาการด้านการวิจัยที่สอดคล้องกับแนวนโยบายและ
ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ควบคู่กับการวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ เพื่อนำไปสู่การพัฒนาประเทศ
อย่างสมดุลและยั่งยืน โดยทุกภาคส่วนมีส่วนร่วม ทั้งนี้ กรอบการดำเนินงานวิจัยจะเน้นงานวิจัยที่สอดคล้องกับ
ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2555 - 2559) โดยมีการจัดลำดับความสำคัญ และความจำเป็นของการวิจัย
ที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาประเทศ บนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มีจุดเน้นที่สอดคล้องกับบริบท
การเปลี่ยนแปลงและสถานะความเสี่ยงในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่ง
สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้พิจารณาจัดความสำคัญกลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้น โดยคำนึงถึง
วิกฤติการณ์ที่เกิดขึ้น ความต้องการผลงานวิจัย และความรู้เพื่อเร่งแก้ไขปัญหาและนำไปสู่การเสริมสร้างและ
พัฒนาประเทศโดยเร็ว เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ดังนั้น เพื่อให้ผลผลิตอ้อย และการเพิ่มมูลค่า
สินค้าเกษตรด้านอ้อยของประเทศมีพอเพียง เสริมสร้างความเข้มแข็งในการส่งออกผลิตภัณฑ์ที่ได้จากอ้อย
สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จึงได้เห็นความสำคัญในการจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็น
ด้านอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อเป็นการแก้ไขปัญหาในการผลิตอ้อยให้แก่ภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง และสร้าง
ความยั่งยืนตลอดไป

วัตถุประสงค์ของยุทธศาสตร์

1. กำหนดทิศทางเพื่อผลิตองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการผลิตอ้อย น้ำตาลทราย และ
อุตสาหกรรมต่อเนื่อง
2. เพิ่มประสิทธิภาพด้านระบบและการบริหารจัดการปัจจัยต่าง ๆ ตลอดห่วงโซ่อุปทานของการ
ผลิตอ้อย
3. สร้างความสามารถในการเข้าถึงวิชาการแก่ชาวไร่อ้อย และโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนา
ยกระดับการประกอบอาชีพให้มีความยั่งยืน และแข่งขันได้ในระดับสากล
4. สนับสนุนการศึกษาพัฒนาผลงานวิจัยและนวัตกรรมที่ใช้ประโยชน์ได้จริงในการเพิ่มผลผลิต
อ้อย และน้ำตาลทราย และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง

วิสัยทัศน์

วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพื่อให้ได้อุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน สามารถแข่งขันได้ในระดับโลก

เป้าหมาย

1. เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้มีผลผลิตน้ำตาล 2 ตันต่อไร่
2. พัฒนาและบริหารจัดการระบบการพัฒนาพันธุ์อ้อย และเทคโนโลยีการผลิตอย่างยั่งยืน และนำไปสู่การจัดตั้งองค์กรเครือข่ายเพื่อปรับปรุงพันธุ์อ้อย
3. เพื่อให้ชาวไร่อ้อยสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยได้จริง และสังคมชาวไร่อ้อยมีความยั่งยืนภายใต้กรอบการค้าสากล
4. เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการโรงงานน้ำตาล และพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีมูลค่าเพิ่ม

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการจัดการทรัพยากร และปัจจัยการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเพื่อการแข่งขัน

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การวิจัยเพื่อพัฒนาเครื่องมือ และการจัดการฟาร์มในอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ยุทธศาสตร์ที่ 5

การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการเรียนรู้ เพื่อเพิ่มศักยภาพของอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทรายและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ให้พร้อมต่อการแข่งขันในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และโลก

ยุทธศาสตร์ที่ 1

การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการจัดการทรัพยากร และปัจจัยการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ

- กลยุทธ์ที่ 1** การวิจัยเพื่อการจัดการทรัพยากรดิน และปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับคุณภาพดิน และพื้นที่ เช่น
- การพัฒนาความสามารถในการตรวจสอบคุณภาพดิน
 - การตรวจสอบดินอย่างรวดเร็ว
 - การวิจัยวิธีการ การจัดการ การใช้ปุ๋ยที่เหมาะสม ต่อพันธุ์ อายุ และระยะเวลา
- กลยุทธ์ที่ 2** การวิจัยเพื่อการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น
- วอเตอร์ฟุตพริ้นส์ และคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 - คาร์บอนฟุตพริ้นส์
 - การให้น้ำแบบแม่นยำ
- กลยุทธ์ที่ 3** การวิจัยเพื่อบริหารจัดการศัตรูพืช เช่น
- โรคใบขาว
 - โรคไส้แดง
 - โรคเส้ดำ
 - ดั้วหนวดยาว
 - หนอนกออ้อย
- กลยุทธ์ที่ 4** การวิจัยเพื่อการจัดการปัจจัยการผลิตตลอดห่วงโซ่อุปทาน เช่น
- ระบบโลจิสติกส์ของอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาล และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ยุทธศาสตร์ที่ 2

การวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเพื่อการแข่งขัน

- กลยุทธ์ที่ 1** การวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์อ้อยให้มีผลผลิต และความหวานสูง ทดสอบพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมต่อท้องถิ่น เช่น
- พันธุ์ที่มีความสม่ำเสมอ
 - พันธุ์ที่มีผลผลิตต่อไร่สูง
 - พันธุ์ที่มีปริมาณเยื่อใยในช่วงที่เหมาะสม
 - พันธุ์ที่มีปริมาณน้ำตาลสูง
- กลยุทธ์ที่ 2** การวิจัยเพื่อปรับปรุงพันธุ์อ้อยให้ทนต่อโรค แมลงศัตรู โรคอุบัติใหม่ โรคอุบัติซ้ำจากภูมิอากาศและสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป เช่น
- ปรับปรุงพันธุ์อ้อยทนต่อโรคใบขาว
 - ปรับปรุงพันธุ์อ้อยทนต่อโรคไส้แดง
 - ปรับปรุงพันธุ์อ้อยทนต่อโรคเส้ดำ
 - ปรับปรุงพันธุ์อ้อยทนต่อด้วงหนวดยาว
 - ปรับปรุงพันธุ์อ้อยทนต่อหนอนกอ
 - ปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่ทนทานต่อสภาพน้ำแล้ง
 - ปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่ทนทานต่อสภาพน้ำขัง
 - ปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่เหมาะสมต่อการปลูกด้วยระบบน้ำฝน และน้ำชลประทาน
 - ปรับปรุงพันธุ์อ้อยที่ทนต่อสภาพดินเค็ม
- กลยุทธ์ที่ 3** การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีระบบเครือข่ายการพัฒนาพันธุ์อ้อย เช่น
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลในการผสมและปรับปรุงพันธุ์อ้อย
 - พัฒนาและออกแบบระบบโรงเรือน และระบบควบคุมอัตโนมัติในการผสมพันธุ์อ้อย
 - พัฒนาระบบฐานข้อมูลเครือข่ายการคัดเลือกพันธุ์อ้อย
 - พัฒนาและออกแบบระบบการเก็บรักษาเชื้อพันธุกรรมอ้อย

กลยุทธ์ที่ 4 การวิจัยเพื่อศึกษาผลกระทบการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศโลกต่ออุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

กลยุทธ์ที่ 5 การวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบการตรวจสอบย้อนกลับ (traceability)

กลยุทธ์ที่ 6 การวิจัยเพื่อเพิ่มศักยภาพ และประสิทธิภาพการบริหารจัดการโรงงานน้ำตาล เข้าสู่ระบบสากล เช่น

- การศึกษาวิจัยเพื่อลดการสูญเสียน้ำตาล
- วิเคราะห์สาเหตุการสูญเสียน้ำตาล
- การบริหารการจัดการการเก็บเกี่ยวอ้อยเข้าโรงงาน
- การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลทราย

ยุทธศาสตร์ที่ 3

การวิจัยเพื่อพัฒนาเครื่องมือ และการจัดการฟาร์ม ในอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

กลยุทธ์ที่ 1 การวิจัยเพื่อพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตร เช่น

- เครื่องจักรกลเกษตรสำหรับเกษตรกรรายย่อย
- การเตรียมดิน และการปลูกให้เหมาะสมกับเขตการปลูกอ้อย สภาพดินและภูมิอากาศ
- เครื่องจักรกลเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ (เช่น เครื่องไถเพื่อลดการเผาอ้อย เครื่องกำจัดวัชพืชเพื่อลดการฉีดสารเคมี)

กลยุทธ์ที่ 2 การวิจัยเพื่อพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรในการผลิตอ้อยครบวงจรและแม่นยำ เช่น

- การพัฒนาเครื่องใส่ปุ๋ยอัจฉริยะ

กลยุทธ์ที่ 3 การวิจัยเพื่อพัฒนาเครื่องจักรกลในการเก็บเกี่ยวและขนส่ง เช่น

- เครื่องเก็บเกี่ยวอ้อยราคาถูกลง
- การวิจัยออกแบบรถและกระบะขนส่งอ้อย

ยุทธศาสตร์ที่ 4

การวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

กลยุทธ์ที่ 1 การวิจัยเพื่อพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น

- การวิจัยเพื่อเพิ่มมูลค่าการใช้ประโยชน์จาก biomass (biobase green)

กลยุทธ์ที่ 2 การวิจัยเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพของผู้บริโภค

กลยุทธ์ที่ 3 การวิจัยเพื่อใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

ยุทธศาสตร์ที่ 5

การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการเรียนรู้ เพื่อเพิ่มศักยภาพของอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ให้พร้อมต่อการแข่งขันในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน และโลก

กลยุทธ์ที่ 1 การศึกษาวิจัยเพื่อนำไปสู่การกำหนดนโยบายการผลิต และตลาดของอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ที่สร้างความสามารถแข่งขันในระบบการค้าเสรี เช่น

- การศึกษาเพื่อนำไปสู่การปรับโครงสร้างอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
- การศึกษาเพื่อนำไปสู่การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรที่เหมาะสม
- การศึกษาด้านเศรษฐศาสตร์การผลิต


กลยุทธ์ที่ 2 การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อการจัดการไร้อ้อยครบวงจรอย่างแม่นยำ เช่น

- วิจัยรูปแบบการจัดตั้งโรงเรียนสอนปลูกอ้อยให้ชาวไร้อ้อยรายใหม่
- วิจัยรูปแบบการจัดตั้งศูนย์กระจายพันธุ์อ้อย

กลยุทธ์ที่ 3 การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์ด้านอ้อย และน้ำตาลทรายที่เข้าถึงง่าย เช่น

- การจัดการองค์ความรู้
- สร้างระบบการเรียนรู้ต่อเนื่องของเกษตรกรและสามารถเข้าถึงข้อมูลการผลิตและการค้าระดับสากล

- การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านอ้อย และน้ำตาลทราย และระบบเครือข่ายสารสนเทศที่เกษตรกรเข้าถึง และใช้ประโยชน์ได้ง่าย



กลยุทธ์ที่ 4 การวิจัยเพื่อศึกษาผลกระทบ และเตรียมความพร้อมต่ออุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่ยั่งยืน เช่น

- การวิจัยศึกษาผลกระทบ AEC ต่ออุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

บรรณานุกรม

- คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี. 2554. **แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่สิบเอ็ด พ.ศ. 2555-2559**. สหมิตรพรินติ้งแอนพับลิชชิ่ง จำกัด. กรุงเทพฯ. 137 หน้า.
- แผนยุทธศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 – 2556. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก: <http://www.industry.go.th/ops/pio/phitsanulok/Lists/List9/Disp.aspx> สืบค้น 12 กรกฎาคม 2555.
- แผนยุทธศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ.2553 – 2556. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก: http://www.ocsb.go.th/th/board_enactment/mission.php?id=284 สืบค้นวันที่ 12 กรกฎาคม 2555.
- แผนยุทธศาสตร์การพัฒนายางวัลของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (พ.ศ. 2554 – 2556). [ออนไลน์]. 2554 . เข้าถึงได้จาก https://www.google.co.th/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&cad=rja&ved=0CC8QFjAB&url=http%3A%2F%2Fwww.moac.go.th%2Fdownload%2Ffile_upload%2Fpanyud.pdf&ei=agCsUausBeXNiAeXwoCwBw&usq=AFQjCNFBw4E3LOu3fEWxULYJrhQyOdaLmA&sig2=br_FHoOu5z44OTmzhtco-w&bvm=bv.47244034,d.aGc สืบค้นวันที่ 12 กรกฎาคม 2555.
- ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. [ออนไลน์] เข้าถึงได้จาก: http://w3c.moac.go.th/ewt_news.php?nid=64 สืบค้นวันที่ 12 กรกฎาคม 2555.
- สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ. 2554. **นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555-2559)**. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด. กรุงเทพฯ. 71 หน้า.
- สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) กระทรวงอุตสาหกรรม. มปป. **ระเบียบวาระอ้อยแห่งชาติ** . มปป. 45 หน้า.



ภาคผนวก ก

การศึกษาข้อมูลที่ได้จากการระดมความคิดเห็น

ผลการระดมความคิดเห็น

“(ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นด้านอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2555 - 2559”

จากการประชุมระดมความคิดเห็น เรื่อง (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นด้านอ้อยและน้ำตาลทราย ในวันพฤหัสบดีที่ 16 สิงหาคม 2555 ณ ห้องรอยเพชร โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพฯ สรุปได้ดังแผนผังในภาพที่ ก 1

ซึ่งภาพที่ ก 1 สรุปสาระสำคัญจากการประชุมระดมความคิดเห็น เรื่อง (ร่าง) ยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นด้านอ้อยและน้ำตาลทราย วันพฤหัสบดีที่ 16 สิงหาคม 2555 ดังนี้

วิสัยทัศน์

อุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องเติบโตอย่างมีเสถียรภาพและยั่งยืน สามารถแข่งขันได้ในระดับโลก

เป้าหมาย

- 1) ให้มีผลผลิตอ้อยมากกว่า 15 ล้านตันต่อไร่ และยั่งยืน
- 2) มีพันธุ์อ้อยที่ให้ผลผลิต และคุณภาพสูง อย่างสม่ำเสมอ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ และไว้ต่อได้นาน
- 3) เกษตรกรชาวไร่อ้อยมีความภาคภูมิใจ และมีความยั่งยืนในอาชีพ
- 4) เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ร้อยละ 3 ต่อปี ภายใน 3 ปี

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเพิ่มผลผลิตด้วยการจัดการปัจจัยการผลิต	ยุทธศาสตร์ที่ 2 การปรับปรุง คัดเลือก และรวบรวมพันธุ์อ้อยที่ดี
<ul style="list-style-type: none"> - ดิน และการปรับปรุง วิเคราะห์คุณภาพดิน - น้ำและระบบให้น้ำที่เหมาะสม - ปุ๋ยและการจัดการปุ๋ย - อารักขาพืชในแปลงปลูก (โรค แมลง ศัตรูพืช) - เครื่องมือ เครื่องจักรสำหรับการจัดการไร่อ้อยที่เหมาะสมกับพื้นที่ถ่ายทอดความรู้สู่เกษตรกร - เครือข่าย - ฐานข้อมูลด้านปัจจัยการผลิต และโลจิสติกส์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการ (1) ความหวานสูง/พันธุ์ที่มีคุณภาพผลผลิตสูง <ul style="list-style-type: none"> • พันธุ์ที่มีความสม่ำเสมอ • พันธุ์ที่มีผลผลิตต่อไร่สูง • พันธุ์ที่มีปริมาณเยื่อใยในช่วงที่เหมาะสม • พันธุ์ที่มีปริมาณน้ำตาลสูง - ความต้องการ (2) พันธุ์ที่ทนทานต่อสภาพภูมิประเทศที่ปลูก <ul style="list-style-type: none"> • พันธุ์ที่ทนทานต่อสภาพน้ำแล้ง • พันธุ์ที่ทนทานต่อสภาพน้ำขัง • พันธุ์ที่เหมาะสมต่อการปลูกด้วยระบบน้ำผ่านและน้ำชลประทาน • ปัญหาดินเค็ม - ความต้องการ (3) พันธุ์ที่ต้านทานโรคและแมลงศัตรูพืช <ul style="list-style-type: none"> • พันธุ์ที่ทนต่อโรคใบขาว โรคเหี่ยวเน่าแดง โรคไส้ดำ ทนต่อแมลงหิวข้าว ดั้วงหนวดยาว หนอนกอ แมลงนูนหลวง
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การพัฒนาเกษตรกร	ยุทธศาสตร์ที่ 4 การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากอ้อยและน้ำตาล
<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการข้อมูล เพื่อพัฒนาศักยภาพเกษตรกร - พัฒนาระบบให้บริการเกษตรกร และจัดการความรู้ของชาวไร่อ้อย - พัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่ (ทายาทเกษตรกร) - การจัดตั้งกลุ่มเกษตรกรรายเล็ก 	<ul style="list-style-type: none"> - การผลิตแอลกอฮอล์ - การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากผลิตภัณฑ์ใหม่ - ยารักษาโรค - โพลีเมอร์ - ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ - อาหารสัตว์จากเศษซากอ้อย - บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมและศักยภาพ (SWOT Analysis) ในการจัดทำ (ร่าง)ยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นด้านอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2555 - 2559

S : Strength	จุดแข็ง	W : Weakness	จุดอ่อน
<ul style="list-style-type: none"> - ประเทศไทยมีสภาพภูมิอากาศและภูมิประเทศเหมาะสมกับการเพาะปลูกอ้อย จึงมีศักยภาพในการผลิตอ้อยเป็นอันดับต้นของโลก - นักวิชาการของไทยมีองค์ความรู้ด้านการผลิตอ้อยและน้ำตาลเป็นที่ยอมรับในระดับสากล - มีพระราชบัญญัติอ้อยและน้ำตาลทราย (ปี พ.ศ. 2527) ที่รองรับระบบการผลิตได้อย่างชัดเจน - โรงงานผลิตน้ำตาลยังสามารถรองรับปริมาณการผลิตที่เพิ่มขึ้นได้อีกมาก - มีโรงงานน้ำตาลที่มีมาตรฐานด้านอุตสาหกรรมและมีประสบการณ์มาอย่างยาวนาน - มีโรงงานน้ำตาลขนาดใหญ่ที่สร้างความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจตลอดจนสามารถปรับตัวสนองต่อลูกค้าได้ดี - มีโกดัง ท่าเรือ และระบบการขนส่งน้ำตาลที่ดี - มีองค์ความรู้ด้านอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่นการผลิตเอทานอล - มีการผลิตเครื่องจักรในอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบชลประทานยังไม่ครอบคลุมพื้นที่การผลิตอย่างทั่วถึง และการบริหารจัดการน้ำยังไม่เหมาะสม - ต้องนำเข้าปัจจัยการผลิต เช่นปุ๋ย ยา สารเคมี จากต่างประเทศ - มีแปลงปลูกอ้อยของเกษตรกรรายย่อยจำนวนมาก ทำให้ต้นทุนการผลิตยังสูงอยู่ - เกษตรกรมีปัญหาเรื่องกรรมสิทธิ์ที่ดิน ขาดทุนทรัพย์ ขาดแคลนแรงงาน และค่าจ้างแรงงานสูง - ชาวไร่อ้อยที่มีความรู้ดียังมีสัดส่วนไม่สูงนัก - ระบบขนส่งอ้อยไม่มีประสิทธิภาพ ต้องใช้รถบรรทุก และขาดการบริหารจัดการด้านขนส่งอ้อยที่ดี - ระบบโลจิสติกส์ไม่มีประสิทธิภาพ ทำให้รถขนส่งอ้อยต้องคอยคิวส่งอ้อยเข้าโรงงานเป็นเวลานานมาก - ระบบการแบ่งปันผลประโยชน์ลำสมัย และยังไม่มีความหมายรองรับอุตสาหกรรมต่อเนื่อง - พันธุ์อ้อยยังไม่เหมาะสมกับพื้นที่อย่างแท้จริง 		



O : Opportunities โอกาส	T : Threat ปัญหาอุปสรรค
<ul style="list-style-type: none">- การเลิกสนับสนุนการผลิตน้ำตาลของสหภาพยุโรป ทำให้ไทยมีช่องทางส่งออกน้ำตาลมากขึ้น- ตลาดโลกยังต้องการน้ำตาลเพิ่มมากขึ้นต่อเนื่อง- การเปิดช่องทางการค้าเสรีขององค์การการค้าโลก เปิดโอกาสด้านการส่งออกมากขึ้น- ยังมีเทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตได้อีก ซึ่งจะทำให้ต้นทุนการผลิตอ้อยต่ำลง- นโยบายของภาครัฐ สนับสนุนการเพิ่มพื้นที่ปลูก และเพิ่มผลผลิตอย่างไม่จำกัด- อุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น เอทานอล และอื่น ๆ ยังมีอนาคตที่ดี มีความต้องการเพิ่มมากขึ้น	<ul style="list-style-type: none">- ปัญหาสภาวะภูมิอากาศแปรปรวนสูง เช่น ภัยแล้ง น้ำท่วม การระบาดของศัตรูพืช ทำให้เกิดความไม่แน่นอนของผลผลิต- มาตรการกีดกันทางการค้า อาจทำให้รายได้จากการส่งออกลดลง- ราคาน้ำตาลทรายไม่แน่นอน รวมทั้งน้ำตาลฟรุคโตส และน้ำตาลเทียม มีส่วนแบ่งตลาดเพิ่มมากขึ้น- ประเทศเพื่อนบ้าน เช่น ลาว พม่า กัมพูชา เริ่มทำอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล จึงกลายเป็นคู่แข่งของไทย- นโยบายด้านเอทานอลของไทยไม่เอื้อต่อการแข่งขันกับประเทศอื่น



ภาคผนวก ข

ผลการศึกษานโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาของชาติ

1. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ.2555-2559)

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 เป็นแผนยุทธศาสตร์ที่ชี้นำทิศทางการพัฒนาประเทศระยะกลาง เพื่อมุ่งสู่วิสัยทัศน์ระยะยาว ที่ทุกภาคส่วนในสังคมไทยได้เห็นพ้องร่วมกัน กำหนดเป็นวิสัยทัศน์ ปี 2570 ซึ่งกำหนดไว้ว่า “คนไทยภาคภูมิใจในความเป็นไทย มีมิตรไมตรีบนวิถีชีวิตแห่งความพอเพียง ยึดมั่นในวัฒนธรรม ประชาธิปไตย และหลักธรรมาภิบาล การบริการสาธารณะขั้นพื้นฐานที่ทั่วถึง สังคมมีคุณภาพ มีความปลอดภัย และมั่นคง อยู่ในสภาวะแวดล้อมที่ดี เกื้อกูล และเอื้ออาทรซึ่งกันและกัน ระบบการผลิตเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีความมั่นคงด้านอาหาร และพลังงาน อยู่บนฐานทางเศรษฐกิจที่พึ่งตนเองและแข่งขันได้ในเวทีโลก สามารถอยู่ในประชาคมภูมิภาคและโลกได้อย่างมีศักดิ์ศรี”

วิสัยทัศน์

สังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ด้วยความเสมอภาค เป็นธรรม และมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง

พันธกิจ

- 1) สร้างสังคมเป็นธรรม และเป็นสังคมที่มีคุณภาพ ทุกคนมีความมั่นคงในชีวิต ได้รับการคุ้มครองทางสังคมที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม มีโอกาสเข้าถึงทรัพยากรและกระบวนการยุติธรรมอย่างเสมอภาค ทุกภาคส่วนได้รับการเสริมพลังให้สามารถมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนา ภายใต้ระบบบริหารจัดการภาครัฐที่โปร่งใส เป็นธรรม
- 2) พัฒนาคุณภาพคนไทยให้มีคุณธรรม เรียนรู้ตลอดชีวิต มีทักษะและการดำรงชีวิตอย่างเหมาะสมในแต่ละช่วงวัย สถาบันทางสังคมและชุมชนท้องถิ่นมีความเข้มแข็ง สามารถปรับตัวรู้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลง
- 3) พัฒนาระบบการผลิตและบริการให้เข้มแข็ง และมีคุณภาพบนฐานความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ และภูมิปัญญา สร้างความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน ปรับโครงสร้างการผลิตและการบริโภคให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พร้อมสร้างความเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาคเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม
- 4) สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน รวมทั้งสร้างภูมิคุ้มกันเพื่อรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ยุทธศาสตร์การพัฒนา

- 1) ยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นธรรมในสังคม ให้ความสำคัญกับ

- การสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมให้ทุกคนในสังคมไทยควบคู่กับการเสริมสร้างขีดความสามารถในการจัดการความเสี่ยงและสร้างโอกาสในชีวิตให้แก่ตนเอง
 - การจัดบริการทางสังคม ให้ทุกคนตามสิทธิขั้นพื้นฐาน เน้นการสร้างภูมิคุ้มกันระดับปัจเจก และสร้างการมีส่วนร่วมในกระบวนการตัดสินใจในการพัฒนาประเทศ
 - การเสริมสร้างพลังให้ทุกภาคส่วนสามารถเพิ่มทางเลือกการใช้ชีวิตในสังคม และมีส่วนร่วมในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองได้อย่างมีคุณค่าและศักดิ์ศรี
 - การสานสร้างความสัมพันธ์ของคนในสังคมให้มีคุณค่าร่วม และตระหนักถึงผลประโยชน์ของสังคม และเสริมสร้างการบริหารราชการแผ่นดินที่มีประสิทธิภาพ โปร่งใส มีระบบตรวจสอบ และการรับผิดชอบที่รัดกุม
- 2) ยุทธศาสตร์การพัฒนาคณะสงฆ์สังฆมณฑลแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน ให้มีความสำคัญกับ
- การปรับโครงสร้าง และการกระจายตัวประชากรให้เหมาะสม
 - การพัฒนาคุณภาพคนไทยให้มีภูมิคุ้มกัน
 - การส่งเสริมการลดปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพอย่างเป็นองค์รวม
 - การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต
 - การเสริมสร้างความเข้มแข็งของสถาบันทางสังคม
- 3) ยุทธศาสตร์ความเข้มแข็งภาคเกษตร ความมั่นคงของอาหารและพลังงาน ให้มีความสำคัญกับ
- การพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติที่เป็นฐานการผลิตภาคเกษตรให้เข้มแข็ง และยั่งยืน
 - การเพิ่มประสิทธิภาพและศักยภาพการผลิตภาคเกษตร
 - การสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรตลอดห่วงโซ่
 - การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต
 - การสร้างความมั่นคงในอาชีพ และรายได้ให้แก่เกษตรกร
 - การสร้างความมั่นคงด้านอาหาร และพัฒนาพลังงานชีวภาพในระดับครัวเรือน และชุมชน
 - การสร้างความมั่นคงด้านพลังงานชีวภาพ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาประเทศ และความเข้มแข็ง
 - การปรับระบบบริหารจัดการภาครัฐ เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน
- 4) ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน ให้มีความสำคัญกับ
- การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่มีคุณภาพ และยั่งยืน
 - การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม
 - การพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันที่มีประสิทธิภาพ เท่าเทียม และเป็นธรรม

- การบริหารจัดการเศรษฐกิจส่วนรวมอย่างมีเสถียรภาพ
- 5) ยุทธศาสตร์การสร้างเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาค เพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม ให้มีความสำคัญกับ
- การพัฒนาความเชื่อมโยงด้านการขนส่ง และระบบโลจิสติกส์ภายใต้กรอบความร่วมมือในอนุภูมิภาคต่าง ๆ
 - การพัฒนาฐานลงทุนโดยเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับอนุภูมิภาค
 - การสร้างความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน
 - การเข้าร่วมเป็นภาคีความร่วมมือระหว่างประเทศ และภูมิภาคภายใต้บทบาทที่สร้างสรรค์ เป็นทางเลือกในการดำเนินนโยบายระหว่างประเทศในเวทีโลก
 - การสร้างความเป็นหุ้นส่วนทางเศรษฐกิจในภูมิภาคด้านการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การเคลื่อนย้ายแรงงาน และการส่งเสริมแรงงานไทยในต่างประเทศ
 - การมีส่วนร่วมอย่างสำคัญในการสร้างสังคมนานาชาติที่มีคุณภาพชีวิต ป้องกันภัยจากการก่อการร้ายและอาชญากรรม ยาเสพติด ภัยพิบัติ และการแพร่ระบาดของโรคภัย
 - การเสริมสร้างความร่วมมือที่ดีระหว่างประเทศในการสนับสนุนการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างมีจริยธรรม และไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเปิดรับความร่วมมือกับองค์กรระหว่างประเทศที่ไม่แสวงหากำไร
 - การเร่งรัดการใช้ประโยชน์จากข้อตกลงการค้าเสรีที่มีผลบังคับใช้แล้ว
 - การส่งเสริมให้ประเทศเป็นฐานการลงทุน และการประกอบธุรกิจในเอเชียรวมทั้งเป็นฐานความร่วมมือในการพัฒนาภูมิภาค
 - การปรับปรุงและเสริมสร้างความเข้มแข็งของภาคีการพัฒนาภายในประเทศตั้งแต่ระดับชุมชนท้องถิ่น
- 6) ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ให้มีความสำคัญกับ
- การอนุรักษ์ ป่าไม้ และสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
 - การปรับกระบวนการพัฒนา และขับเคลื่อนประเทศ เพื่อเตรียมพร้อมไปสู่การเป็นเศรษฐกิจ และสังคมคาร์บอนต่ำ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
 - การยกระดับขีดความสามารถในการรองรับ และปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อให้สังคมมีภูมิคุ้มกัน
 - การเตรียมความพร้อมรองรับกับภัยพิบัติทางธรรมชาติ
 - การสร้างภูมิคุ้มกันด้านการค้าจากเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อม และวิกฤตจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
 - การเพิ่มบทบาทประเทศไทยในเวทีประชาคมโลกที่เกี่ยวข้องกับกรอบความตกลงและพันธกรณีด้านสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ

- การควบคุม และลดมลพิษ
- การพัฒนาระบบการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ โปร่งใส และเป็นธรรมอย่างบูรณาการ

2. นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2555-2559)

เพื่อมุ่งเน้นให้เป็นแนวทางในการดำเนินการวิจัยของหน่วยงานวิจัยต่าง ๆ และใช้เป็นกรอบทิศทางในการวิเคราะห์ตรวจสอบข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของบประมาณประจำปี ตามมติคณะรัฐมนตรี โดยสอดคล้องกับสถานการณ์ของประเทศบนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและยุทธศาสตร์การวิจัยระดับภูมิภาค รวมทั้ง ความต้องการของพื้นที่ และสอดคล้องกับทิศทางของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 – 2559)

วิสัยทัศน์

ประเทศไทยมีและใช้งานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อการพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน

พันธกิจ

พัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถในการวิจัยของประเทศให้สูงขึ้น และสร้างฐานความรู้ที่มีคุณค่า สามารถประยุกต์และพัฒนาวิทยาการที่เหมาะสมและแพร่หลาย รวมทั้งให้เกิดการเรียนรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะตลอดจนเกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยใช้ทรัพยากรและเครือข่ายวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพที่ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม

ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 1 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม โดยมีเป้าประสงค์การวิจัย คือ สร้างเสริมองค์ความรู้ให้เป็นพื้นฐาน เพื่อความมั่นคงของประเทศ โดยการสร้างความเข้มแข็งของสังคม การพัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิต และความผาสุกของประชาชน มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษา ระบบการเรียนรู้ด้วยตนเอง วัฒนธรรม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต สวัสดิการเพื่อความมั่นคงของชีวิต ตลอดจนการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี การสร้างความเข้มแข็ง และการสร้างภูมิคุ้มกันของท้องถิ่นและสังคม รวมทั้งการเสริมสร้างศักยภาพของชุมชนที่เน้นกระบวนการมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาความยากจน นอกจากนี้ ยังมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพเยาวชน ผู้ด้อยโอกาส ผู้พิการ และผู้สูงอายุ และการเสริมสร้างความมั่นคงของประเทศ

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาเศรษฐกิจ โดยมีเป้าประสงค์การวิจัย คือ สร้างเสริมองค์ความรู้เพื่อเป็นพื้นฐานสู่การสร้างศักยภาพ และความสามารถ เพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจอย่างสมดุลและยั่งยืน โดยคำนึงถึงหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร ซึ่งครอบคลุมการสร้างมูลค่าผลผลิตทางการเกษตร ป่าไม้และประมง

รวมทั้งการพัฒนาและจัดการองค์ความรู้และภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน และเศรษฐกิจสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ยังมุ่งเน้นการวิจัยเพื่อการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมบริการ ซึ่งครอบคลุมถึงการท่องเที่ยว การพัฒนาด้านพลังงาน โลจิสติกส์ และเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร โดยคำนึงถึงบทบาทการแข่งขันของประเทศภายใต้การเปลี่ยนแปลง ทั้งในระดับประเทศ และระดับนานาชาติ รวมทั้งสัมพันธ์ภาพกับประเทศเพื่อนบ้าน และสร้างสรรค์องค์ความรู้เพื่อรองรับการก้าวสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economic Community – AEC) โดยดำเนินการบนพื้นฐานของหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และมุ่งก่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์ และสาธารณะ

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 3 การอนุรักษ์เสริมสร้างและพัฒนาทุนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีเป้าประสงค์การวิจัย คือ พัฒนาองค์ความรู้และฐานข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการ และการพัฒนาทุนทางทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่มีประสิทธิภาพอย่างเป็นระบบ โดยท้องถิ่นและชุมชนมีส่วนร่วม มุ่งเน้น การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน โดยการมีส่วนร่วมของประชาชนและสังคม รวมทั้งการสร้างองค์ความรู้เกี่ยวกับทรัพยากรดิน ทรัพยากรธรณี ทรัพยากรน้ำ ทรัพยากรป่าไม้ ทรัพยากรสัตว์น้ำ รวมถึงการแบ่งปันการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรอย่างยั่งยืน โดยเฉพาะกระบวนการมีส่วนร่วมอย่างแท้จริง (Meaningful Public Participation) และการวิจัยที่เกี่ยวกับการรองรับและฟื้นฟูหลังภัยธรรมชาติ และภัยพิบัติในระดับภูมิภาค และท้องถิ่น

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 4 การสร้างศักยภาพ และความสามารถ เพื่อการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย โดยมีเป้าประสงค์การวิจัย คือ พัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และการพึ่งพาตนเองโดยใช้ฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี และวิทยาการต่าง ๆ อย่างสมดุล และเหมาะสม มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ และต่อยอดภูมิปัญญาของประเทศและสาธารณะ ตลอดจนเสริมสร้างศักยภาพการวิจัยของประเทศ

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 5 การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ เพื่อการบริหารจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะ เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชนและประชาสังคมอย่างแพร่หลาย โดยมีเป้าประสงค์การวิจัย คือ พัฒนาระบบและกลไกการปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ เพื่อการบริหารจัดการความรู้ของประเทศอย่างมีเอกภาพและมีประสิทธิภาพ มุ่งเน้นการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการบริหารจัดการด้านการวิจัยของประเทศ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้พิจารณาจากยุทธศาสตร์การวิจัยทั้ง 5 ยุทธศาสตร์เพื่อนำมาพิจารณาจัดความสำคัญเป็นกลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้น โดยคำนึงถึงวิกฤติการณ์ที่เกิดขึ้น ความต้องการผลงานวิจัย และความรู้เพื่อเร่งแก้ไขปัญหา และนำไปสู่การเสริมสร้างและพัฒนาประเทศโดยเร็ว เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน สามารถกำหนด กลุ่มเรื่องวิจัยที่ควรมุ่งเน้น 13 กลุ่มเรื่อง ได้แก่ 1) การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง 2) ความมั่นคงของรัฐ และการเสริมสร้างธรรมาภิบาล 3) การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้ 4) การจัดการทรัพยากรน้ำ 5) ภาวะโลกร้อนและพลังงานทางเลือก 6) การเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและลดการนำเข้า 7) การส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ 8) การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณค่าของทรัพยากรธรรมชาติ 9) เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม 10) การบริหารจัดการการท่องเที่ยว 11) สังคมผู้สูงอายุ 12) ระบบโลจิสติกส์ และ 13) การปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ

3. นโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้จัดทำแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี (พ.ศ. 2555 – 2559) ที่สอดคล้องกับแผนบริหารราชการแผ่นดิน แผนนโยบายพื้นฐานแห่งรัฐภายใต้รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย แผนพัฒนาการเกษตรในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 – 2559) และกรอบการดำเนินงานของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยได้มีการทบทวนผลการดำเนินงาน สถานการณ์เศรษฐกิจด้านการเกษตรในปัจจุบัน และนำนโยบายตามแผนบริหารราชการแผ่นดิน (พ.ศ. 2555 - 2558) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มาบูรณาการเชื่อมโยงให้เกิดแนวทางพัฒนาการเกษตรใน 3 ยุทธศาสตร์ประกอบด้วย 1) พัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกร 2) พัฒนาขีดความสามารถในการผลิตการจัดการสินค้าเกษตรและความมั่นคงอาหาร และ 3) พัฒนาศักยภาพการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพสมดุลและยั่งยืน โดยสำนักปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รับผิดชอบดำเนินการตามกลยุทธ์ภายใต้ยุทธศาสตร์ตามแผนปฏิบัติราชการ 4 ปี (พ.ศ. 2555 - 2558) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

วิสัยทัศน์

องค์กรสมรรถนะสูงในการอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์อย่างบูรณาการสู่ผลสัมฤทธิ์เพิ่มคุณภาพชีวิตเกษตรกร

พันธกิจ

- 1) กำกับ ดูแล สนับสนุน และประสานงานให้หน่วยงานในสังกัดกระทรวงมีสมรรถนะ ประสิทธิภาพและประสิทธิผลการทำงานมากขึ้น รวมทั้งการสร้างพื้นฐานระบบการบริหารจัดการที่ดีของกระทรวง
- 2) พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของเกษตรกรให้บรรลุผลตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง
- 3) พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรทุกระดับอย่างเป็นระบบ
- 4) พัฒนาและส่งเสริมการนำเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร มาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผล
- 5) พัฒนาและสนับสนุนการประชาสัมพันธ์นโยบาย กิจกรรม และโครงการต่าง ๆ ของกระทรวง ให้เป็นที่รู้จักอย่างกว้างขวาง
- 6) สนับสนุนและประสานงานให้ภารกิจด้านการเกษตรต่างประเทศเกิดความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ
- 7) ปฏิบัติการทำฝน และพัฒนาเทคโนโลยีการทำฝน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาการเกษตร
- 8) ปฏิบัติภารกิจให้เป็นไปตามกฎหมาย และภารกิจพิเศษที่ได้รับมอบหมาย

ยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ 1** พัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกร มีกลยุทธ์ที่รับผิดชอบ
- สร้างความมั่นคงในการประกอบอาชีพและรายได้ให้แก่เกษตรกร
 - สร้างเสถียรภาพรายได้เพื่อให้เกษตรกรก้าวไปสู่ผู้จัดการฟาร์ม
 - ส่งเสริมให้เกษตรกรทำเกษตรกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ 2** พัฒนาขีดความสามารถในการผลิต การจัดการสินค้าเกษตรและความมั่นคงมีกลยุทธ์ที่รับผิดชอบ ดังนี้
- สร้างความเชื่อมโยงกับเศรษฐกิจภูมิภาค อนุภูมิภาคและระหว่างประเทศ
- ยุทธศาสตร์ที่ 3** พัฒนาระบบการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพสมดุลและยั่งยืนมีกลยุทธ์ที่รับผิดชอบดังนี้
- พัฒนาแหล่งน้ำ เพิ่มปริมาณเก็บกักน้ำ และขยายพื้นที่ชลประทานให้ครอบคลุมพื้นที่มีศักยภาพ

4. นโยบายและยุทธศาสตร์ของกระทรวงอุตสาหกรรม


กระทรวงอุตสาหกรรมได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์ ดังนี้

วิสัยทัศน์

กระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อผู้ประกอบการ และประชาชน มุ่งสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน และสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

พันธกิจ

- 1) กำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พร้อมทั้งชี้แนะและเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมให้ก้าวทันโลก
- 2) สร้างโอกาสและสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการลงทุน และการประกอบกิจการ
- 3) สนับสนุนและเสริมสร้างศักยภาพของอุตสาหกรรม วิสาหกิจ และผู้ประกอบการ ให้มีความเข้มแข็ง สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก และมีการยกระดับพื้นฐานทางปัญญาเพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง
- 4) กำกับดูแลการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรม ให้มีการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค ชุมชน และสังคม

-
- 
- 5) บูรณาการและติดตามการดำเนินงานตามนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรม
กับหน่วยงานและภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันให้เกิดประสิทธิผล

ยุทธศาสตร์

- 1) การปรับโครงสร้างการผลิต และวางรากฐานอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์ เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 2) การส่งเสริมการลงทุน และการพัฒนาปัจจัยแวดล้อมให้เอื้อต่อการประกอบธุรกิจ และการพัฒนาอุตสาหกรรม
- 3) การเสริมสร้างขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมให้แข่งขันได้ทุกระดับ
- 4) การส่งเสริมอุตสาหกรรมที่รับผิดชอบต่อสังคม บริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล
- 5) การพัฒนาสมรรถนะ และประสิทธิภาพองค์กร เพื่อสนองตอบความต้องการของผู้ประกอบการ และประชาชน

5. ศึกษาเปรียบเทียบนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กับนโยบาย และยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวกับอ้อยและน้ำตาลทรายของ 3 หน่วยงานหลัก

คณะวิจัยฯ ได้ศึกษา วิเคราะห์ เปรียบเทียบสาระสำคัญของนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติของหน่วยงานทั้ง 4 หน่วยงาน ดังตารางที่ ข 1

จากนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ของหน่วยงานหลัก 4 หน่วยงานที่มีส่วนเชื่อมโยงกับการวางแผนยุทธศาสตร์การวิจัยรายประเด็นด้านอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. 2555 - 2559 จะเห็นได้ว่า สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงอุตสาหกรรม ได้มีนโยบายและยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องต่อแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 – 2559) ที่จัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) ที่จะทำให้ประเทศไทย เป็นสังคมที่อยู่ร่วมกันโดยมีความสุข ด้วยความเสมอภาค เป็นธรรม และมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ได้จัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 บนพื้นฐานปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง รวมถึงความต้องการของพื้นที่ โดยจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัย ใน 4 ภูมิภาค ของประเทศ โดยมุ่งที่จะพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ และสาธารณะ สร้างศักยภาพ และความสามารถ เพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ พัฒนาศักยภาพทางการวิจัย เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมนำไปสู่การพัฒนาที่สมดุลและยั่งยืน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้จัดทำร่างยุทธศาสตร์ที่จะนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกร พัฒนาขีดความสามารถในการผลิต การจัดการสินค้าเกษตร และการพัฒนา การใช้ และอนุรักษ์ทรัพยากรการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ สมดุล และยั่งยืน

โดยที่กระทรวงอุตสาหกรรมมีวิสัยทัศน์ที่จะทำให้ผู้ประกอบการ และประชาชนมุ่งสู่การพัฒนา อุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก โดยมีการพัฒนาอย่างสมดุล และยั่งยืน เป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม และรับผิดชอบต่อสังคม

ทั้งนี้ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์ของหน่วยงานที่กล่าวมานี้ สะท้อนให้เห็นถึงการวางนโยบายที่ จะนำประเทศพัฒนาสู่ความก้าวหน้าจากการเปลี่ยนแปลงสำคัญของโลกนี้จะมีผลต่อประเทศไทยใน 5 ประเด็นอัน ได้แก่

1. การปรับเปลี่ยนกฎหมายในการบริหารจัดการเศรษฐกิจโลก
2. การเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุของโลก
3. การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศโลก
4. ความมั่นคงทางอาหาร และพลังงานของโลก
5. การก่อการร้ายสากลเป็นภัยคุกคามประชาคมโลก

โดยมุ่งพัฒนาเศรษฐกิจให้เจริญเติบโตอย่างมีเสถียรภาพ คุณภาพ และยั่งยืน เป็นผู้นำการผลิต สินค้า และบริการบนฐานปัญหา และความคิดสร้างสรรค์ในภูมิภาคอาเซียน มีความมั่นคงทางอาหารและ พลังงาน การผลิตและการบริโภค เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมนำไปสู่การเป็นสังคมคาร์บอนต่ำ

นอกจากนี้กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยสำนักงานคณะกรรมการนโยบาย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ได้พัฒนาแนวทางในการขับเคลื่อนนโยบายและแผน ระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เพื่อพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมของ ประเทศไทย และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในระยะ 10 ปีข้างหน้า (พ.ศ. 2555 - 2565) โดยในแผน เศรษฐกิจ มุ่งเน้นภาคเกษตร อุตสาหกรรมและบริการ ในการใช้ วทน. ในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การ สร้างมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับการแข่งขันในระบบการค้าเสรี โดยภาคเกษตรมุ่งเน้น ข้าว ยางพารา และกลุ่มพืช พลังงาน (มันสำปะหลัง อ้อย ปาล์มน้ำมัน)

โดยสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (สศช.) มองถึงภาพสังคมที่ ต้องการให้เกิดในปี พ.ศ. 2570 คือ “คนไทยภาคภูมิใจในความเป็นไทย มีมิตรไมตรี บนวิถีแห่งความพอเพียง ยึด มั่นในวัฒนธรรมประชาธิปไตย และหลักธรรมาภิบาล การบริการสาธารณะขั้นพื้นฐานที่ทั่วถึง มีคุณภาพ สังคมมี ความปลอดภัยมั่นคง อยู่ในสภาวะแวดล้อมที่ดี เกื้อกูล และเอื้ออาทรซึ่งกันและกัน ระบบการผลิตเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม มีความมั่นคงด้านอาหารและพลังงาน บนฐานเศรษฐกิจที่พึ่งตนเอง และแข่งขันได้ในเวทีโลก สามารถอยู่ในประชาคมภูมิภาคโลกได้อย่างมีศักดิ์ศรี”

ตารางที่ ข 1 เปรียบเทียบนโยบายและแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระดับชาติของ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กระทรวง เกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงอุตสาหกรรม

	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 -2559)	นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555 – 2559)	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กระทรวงอุตสาหกรรม
วิสัยทัศน์	สังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุขด้วยความเสมอภาค เป็นธรรม และมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง	ประเทศไทยมีและใช้งานวิจัยที่มีคุณภาพ เพื่อการพัฒนาที่สมดุล และยั่งยืน	องค์กรสมรรถนะสูงในการอำนวยความสะดวก การพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์อย่างบูรณาการสู่ ผลสัมฤทธิ์เพิ่มคุณภาพชีวิตเกษตรกร	กระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อผู้ประกอบการ และ ประชาชน มุ่งสู่การพัฒนาอุตสาหกรรมอย่าง ยั่งยืนและสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก
พันธกิจ	<ol style="list-style-type: none"> 1. สร้างสังคมเป็นธรรม และเป็นสังคมที่มีคุณภาพ ทุกคนมีความมั่นคงในชีวิต ได้รับการคุ้มครองทางสังคมที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม มีโอกาสเข้าถึงทรัพยากร และกระบวนการยุติธรรมอย่างเสมอภาค ทุกภาคส่วนได้รับการเสริมพลังให้สามารถมีส่วนร่วมในกระบวนการพัฒนา ภายใต้ระบบบริหารจัดการภาครัฐที่โปร่งใส เป็นธรรม 2. พัฒนาคุณภาพคนไทยให้มีคุณธรรม เรียนรู้ตลอดชีวิต มีทักษะ และการดำรงชีวิตอย่างเหมาะสมในแต่ละช่วงวัย สถาบันทางสังคมและชุมชนท้องถิ่นมีความเข้มแข็ง สามารถปรับตัวรู้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลง 3. พัฒนาฐานการผลิตและบริการให้เข้มแข็ง และมีคุณภาพ บนฐานความรู้ความคิดสร้างสรรค์ และภูมิปัญญา สร้างความมั่นคงด้านอาหาร และพลังงาน ปรับโครงสร้างการผลิต และการบริโภคให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พร้อมสร้างความเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาคเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม 4. สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน รวมทั้งสร้างภูมิคุ้มกันเพื่อรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และภัยพิบัติ 	พัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถในการวิจัยของประเทศให้สูงขึ้น และสร้างฐานความรู้ที่มีคุณค่า สามารถประยุกต์และพัฒนาวิทยาการที่เหมาะสม และแพร่หลาย รวมทั้งให้เกิดการเรียนรู้ และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์ และสาธารณะ ตลอดจนเกิดการพัฒนาคุณภาพชีวิต โดยใช้ทรัพยากรและเครือข่ายวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพที่ทุกฝ่ายมีส่วนร่วม	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำกับดูแล สนับสนุน และประสานงาน ให้องค์กรหน่วยงานในสังกัดกระทรวงมีสมรรถนะ ประสิทธิภาพ และประสิทธิผลการดำเนินงานมากขึ้น รวมทั้งการสร้างพื้นฐานระบบการบริหารจัดการที่ดีของกระทรวง 2. พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพของเกษตรกรให้บรรลุผลตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง 3. พัฒนา และเสริมสร้างศักยภาพบุคลากรทุกระดับอย่างเป็นระบบ 4. พัฒนาและส่งเสริมการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผล 5. พัฒนาและสนับสนุนการประชาสัมพันธ์นโยบาย กิจกรรม และโครงการต่าง ๆ ของกระทรวงให้เป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวาง 6. สนับสนุน และประสานงานให้ภารกิจด้านการเกษตรต่างประเทศเกิดความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ 7. ปฏิบัติการทำฝน และพัฒนาเทคโนโลยีการทำฝน เพื่อสนับสนุนการพัฒนาการเกษตร 8. ปฏิบัติภารกิจให้เป็นไปตามกฎหมาย และภารกิจพิเศษที่ได้รับมอบหมาย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดนโยบายและยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไทย พร้อมทั้งชี้แนะ และเตือนภัยภาคอุตสาหกรรมให้ก้าวทันโลก 2. สร้างโอกาส และสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการลงทุนและการประกอบกิจการ 3. สนับสนุน และเสริมสร้างศักยภาพของอุตสาหกรรม วิสาหกิจ และผู้ประกอบการ ให้มีความเข้มแข็ง สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก และมีการยกระดับพื้นฐานทางปัญญา เพื่อการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง 4. กำกับดูแลการประกอบธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาอย่างสมดุลและยั่งยืน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีความรับผิดชอบต่อผู้บริโภค ชุมชนและสังคม 5. บูรณาการ และติดตามการดำเนินงานตามนโยบาย และยุทธศาสตร์ การพัฒนาอุตสาหกรรมกับหน่วยงาน และภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลักดันให้เกิดประสิทธิผล

ตารางที่ ข 1 (ต่อ)

ยุทธศาสตร์วิจัย	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2555 -2559)	นโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2555 – 2559)	กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	กระทรวงอุตสาหกรรม
	<ol style="list-style-type: none"> 1. การสร้างศักยภาพ และความสามารถ เพื่อการพัฒนาทางสังคม 2. การสร้างศักยภาพ และความสามารถ เพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ 3. การอนุรักษ์เสริมสร้าง และพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 4. การสร้างศักยภาพ และความสามารถ เพื่อการพัฒนานวัตกรรมและบุคลากรทางการวิจัย 5. ปฏิรูประบบวิจัยของประเทศ เพื่อการจัดการความรู้ ผลงานวิจัย นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ ทรัพยากร และภูมิปัญญาของประเทศ ส่งการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และสาธารณะ เหมาะสมที่เข้าถึงประชาชน และประชาสังคม 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นธรรมในสังคม 2. ยุทธศาสตร์การพัฒนาคู่มือสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน 3. ยุทธศาสตร์ความเข้มแข็งภาคเกษตร ความมั่นคงของอาหาร และพลังงาน 4. ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพ และยั่งยืน 5. ยุทธศาสตร์การสร้างเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาค เพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม 6. ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกร 2. พัฒนาขีดความสามารถในการผลิตการจัดการสินค้าเกษตร และความมั่นคงด้านอาหาร 3. พัฒนาระบบการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ สมดุล และยั่งยืน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การปรับโครงสร้างการผลิตและวางรากฐานอุตสาหกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 2. การส่งเสริมการลงทุน และการพัฒนาปัจจัยแวดล้อมให้เอื้อต่อการประกอบธุรกิจ และการพัฒนาอุตสาหกรรม 3. การเสริมสร้างขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรมให้แข่งขันได้ทุกระดับ 4. การส่งเสริมอุตสาหกรรมที่รับผิดชอบต่อสังคม บริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุล 5. การพัฒนาสมรรถนะ และประสิทธิภาพองค์กรเพื่อสนองตอบความต้องการของผู้ประกอบการ และประชาชน



ภาคผนวก ค

ผลการศึกษายุทธศาสตร์ด้านอ้อยและน้ำตาลทรายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผลการศึกษายุทธศาสตร์ด้านอ้อยและน้ำตาลทรายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

การศึกษายุทธศาสตร์ด้านอ้อย และน้ำตาลทราย ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน นั้นคณะผู้วิจัยฯ ได้ศึกษารวบรวมยุทธศาสตร์ด้านอ้อย และน้ำตาลทราย จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งภาครัฐและเอกชน ที่มียุทธศาสตร์ด้านอ้อยและน้ำตาลทราย ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กลุ่มน้ำตาลมิตรผล และสมาคมน้ำตาล โดยมีสาระสำคัญดังนี้ (ดังตารางที่ ค 1)


จากตารางที่ 2 ยุทธศาสตร์ของหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ที่ดำเนินงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับอ้อย และน้ำตาลทราย ได้กำหนดยุทธศาสตร์ที่มีทิศทางสอดคล้องกัน ซึ่งสรุปได้ดังนี้

1. ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพการผลิตให้มีคุณภาพได้มาตรฐาน เป็นที่ต้องการของตลาด และลดต้นทุนการผลิต โดยการนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาเพิ่มขีดความสามารถในเรื่องการปรับปรุงพันธุ์อ้อย ระบบบริหารจัดการการปลูก การเก็บเกี่ยวและการผลิตน้ำตาลทราย เพื่อไปสู่เป้าประสงค์ที่จะมีผลผลิตอ้อย 15 ตันต่อไร่ และผลิตน้ำตาลทรายที่มีประสิทธิภาพ
2. ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องในระบบ ทั้งนักวิจัยอ้อย และน้ำตาลทราย เพื่อมีส่วนร่วมในการยกประสิทธิภาพของอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง
3. ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่มีประสิทธิภาพ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และความมั่นคงด้านอาหาร พลังงาน และกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อนุรักษ์รักษาฐานทรัพยากร เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
4. ยุทธศาสตร์การขึ้นนำ และเตือนภัยอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่มีประสิทธิภาพ โดยการพัฒนาระบบเครือข่าย การจัดทำ และการใช้ข้อมูลสารสนเทศด้านอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เพื่อให้สามารถขึ้นนำและเตือนภัย ได้ทันที่ต่อสถานการณ์ และเกษตรกรชาวไร่ อ้อยสามารถเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการผลิตอ้อย

กรมวิชาการเกษตร มุ่งเน้นการสร้างขีดความสามารถในด้านการวิจัย และพัฒนาพันธุ์พืชเครื่องจักรกลที่จะมาทดแทนแรงงานที่ขาดหายไป และให้บริการวิชาการ ตรวจจับรองมาตรฐานสู่สากล เพื่อให้เท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงบริบทการค้าของโลก การพัฒนาวิจัย กระบวนการผลิตให้เหมาะสมกับสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ เพื่อให้เกิดความมั่นคง และยั่งยืน

กรมส่งเสริมการเกษตร มุ่งเน้นในการสร้างขีดความสามารถ และมาตรฐานของบุคลากรให้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการสร้างองค์ความรู้ และการจัดการความรู้สู่เกษตรกร การเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนการเกษตร ตามแนวทางปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ในการผลิต และเชื่อมโยงกับเครือข่ายชุมชนการเกษตร เพื่อให้ภาคเกษตรมีความแข็งแกร่ง เกิดความยั่งยืนในระดับท้องถิ่น รวมทั้งการค้าเสรี

กลุ่มน้ำตาลมิตรผล ซึ่งเป็นภาคผลิตของเอกชนขึ้นนำได้มุ่งเป้าที่จะเป็นบริษัทชั้นนำระดับโลกในอุตสาหกรรมน้ำตาล และพลังงาน โดยการใช้นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและจัดการ



สมาคมน้ำตาล มุ่งเน้นในการเพิ่มขีดการแข่งขันของอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง บนพื้นฐานความพอดี และเป็นธรรมต่อสังคม

ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับอ้อยได้มีการปรับเปลี่ยนทิศทาง เพื่อมุ่งแก้ปัญหาสำคัญที่เป็นประเด็นที่ท้าทายต่อการเกษตรของไทย ในประเด็นผลกระทบจากโลกร้อน การเปลี่ยนแปลงบริบททางการค้าโลก และการขาดแคลนแรงงาน การศึกษาวิจัยที่เน้นการบูรณาการของวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีทางเกษตร และวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้มีพันธุ์อ้อยที่เหมาะสม ยืดหยุ่นต่อสภาวะแวดล้อมโลกที่ผันผวน มีระบบบริหารจัดการการผลิตที่มีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อผู้บริโภค รวมทั้งการบริหารจัดการความสมดุลของการนำอ้อย เพื่อผลิตน้ำตาลทราย และพลังงานเป็นสิ่งที่มีความจำเป็น เพื่อรองรับการพัฒนาไปสู่เป้าประสงค์ของยุทธศาสตร์

ตารางที่ ค 1 เปรียบเทียบ นโยบายและยุทธศาสตร์ด้านอ้อยและน้ำตาลทราย ของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย (สอน.) กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กลุ่มน้ำตาลมิตรผล และสมาคมน้ำตาล

	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	กรมวิชาการเกษตร	กรมส่งเสริมการเกษตร	กลุ่มมิตรผล	สมาคมน้ำตาล
วิสัยทัศน์	เป็นองค์กรหลักในการชี้นำ และส่งเสริมอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน และสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก	กรมวิชาการเกษตรเป็นองค์กรที่นำด้านการวิจัยและพัฒนาพืช เครื่องจักรกลการเกษตร และเป็นศูนย์บริการตรวจสอบรับรองมาตรฐานสินค้าเกษตรในระดับสากล โดยตั้งอยู่บนพื้นฐานของการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สังคมอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข ด้วยความเสมอภาค เป็นธรรม และมีภูมิคุ้มกันต่อการเปลี่ยนแปลง	เป็นบริษัทชั้นนำระดับโลก ในอุตสาหกรรมน้ำตาลและชีวพลังงานโดยการใช้นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและการจัดการ	พัฒนาคุณภาพบริการ เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน เติบโตบนพื้นฐานของความพอดีและเป็นธรรมต่อสังคม
พันธกิจ	<ol style="list-style-type: none"> 1. เสนอแนะนโยบาย แนวทาง และมาตรการในการบริหารจัดการระบบอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน 2. กำกับดูแล อุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดความเป็นธรรมแก่ชาวไร่อ้อย โรงงานน้ำตาลทราย และผู้บริโภค 3. ส่งเสริมสนับสนุนการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการสร้างมูลค่าในอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่องตามระเบียบวาระอ้อยแห่งชาติ 4. สนับสนุนข้อมูลสารสนเทศ เพื่อการขึ้นทะเบียน และการบริหารจัดการให้แก่อุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เสริมสร้างขีดความสามารถและความเข้มแข็งในการค้นคว้าวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมของพืช และเครื่องจักรกลการเกษตร เพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ 2. ส่งเสริม และสนับสนุน การบริการตรวจสอบรับรองมาตรฐานปัจจัยการผลิต ผลผลิต และผลิตภัณฑ์พืช ตลอดจนความปลอดภัยทางชีวภาพที่เป็นมาตรฐานสากล เป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและการส่งออก 3. วิจัย และพัฒนากระบวนการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ ตลอดจนความปลอดภัยทางชีวภาพ เพื่อให้การพัฒนาทางการเกษตรมีความมั่นคง และยั่งยืน 4. กำกับดูแลการปฏิบัติตามกฎหมายด้านปุ๋ย ยา วัตถุอันตราย พันธุ์พืช กักพืช และความคุ้มครองพันธุ์พืช ตลอดจนผลประโยชน์ด้านการเกษตร 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สร้างสังคมเป็นธรรมและเป็นสังคมที่มีคุณภาพทุกคนมีความมั่นคงในชีวิตได้รับการคุ้มครองทางสังคมที่มีคุณภาพอย่างทั่วถึงและเท่าเทียม มีโอกาสเข้าถึงทรัพยากรและกระบวนการยุติธรรมอย่างเสมอภาค 2. พัฒนาคุณภาพคนไทยให้มีคุณธรรม เรียนรู้ตลอดชีวิต มีทักษะและการดำรงชีวิตเหมาะสมในแต่ละช่วงวัย สถานะทางสังคมและชุมชนท้องถิ่นมีความเข้มแข็ง สามารถปรับตัวรู้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลง 3. พัฒนาฐานการผลิต และบริการให้เข้มแข็ง และมีคุณภาพบนฐานความรู้ ความคิดสร้างสรรค์และภูมิปัญญา สร้างความมั่นคงด้านอาหารและพลังงานปรับโครงสร้างการผลิต และการบริโภคให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พร้อมสร้างความเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาค เพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและสังคม 4. สร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชนร่วมทั้งสร้างภูมิคุ้มกันเพื่อรองรับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติทางธรรมชาติ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. สร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่แนบแน่นระหว่างสมาชิก 2. มุ่งพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพและคุณภาพการผลิตเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันที่ยั่งยืนบนพื้นฐานของความพอดีและเป็นธรรม 3. เสริมสร้างความรู้ ความสามารถในวิชาการด้านต่าง ๆ ให้กับบุคลากรของสมาชิกอย่างสม่ำเสมอ 4. ส่งเสริมหลักธรรมาภิบาลในการดำเนินธุรกิจให้สมาชิก 5. ส่งเสริมความร่วมมือกับองค์กรภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชนเพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับธุรกิจของสมาชิก 6. ดำเนินกิจกรรมด้านการต่างประเทศและการค้าระหว่างประเทศตลอดจนติดตามข่าวสารความเคลื่อนไหวในแวดวงการค้าให้แก่สมาชิก 7. เผยแพร่ความรู้ที่ถูกต้องเกี่ยวกับอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย ชีวพลังงานและธุรกิจต่อเนื่องให้สาธารณชนได้รับทราบ 	

ตารางที่ ค 1 (ต่อ)

ย	สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย	กรมวิชาการเกษตร	กรมส่งเสริมการเกษตร	กลุ่มมิตรผล	สมาคมน้ำตาล
---	-------------------------------------	-----------------	---------------------	-------------	-------------



1. นโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ที่มีประสิทธิภาพ
2. การขี้นำ และเตือนภัยอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ที่มีประสิทธิภาพ
3. การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน และการสร้างมูลค่าในอุตสาหกรรมอ้อย น้ำตาลทราย และอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

1. การบริหารจัดการ และการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน
2. การสร้างมูลค่าเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร การพัฒนาศักยภาพการแข่งขัน และการพึ่งตนเองของสินค้าเกษตร

1. ยุทธศาสตร์การสร้างความเป็นธรรมในสังคม เพื่อสร้างโอกาสการเข้าถึงปัจจัยการประกอบอาชีพอย่างเท่าเทียมกัน
2. ยุทธศาสตร์การพัฒนาคนสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตอย่างยั่งยืน เพื่อพัฒนาคุณภาพเกษตรกร
3. ยุทธศาสตร์ความเข้มแข็งภาคเกษตร ความมั่นคงของอาหาร และพลังงาน
4. ยุทธศาสตร์การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพ และยั่งยืน
5. ยุทธศาสตร์การสร้างเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาคเพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจ และสังคม
6. ยุทธศาสตร์การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน



