

ร่าง



แผนพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC) จังหวัดสงขลา ปี พ.ศ.๒๕๖๔ - ๒๕๖๕



คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา
พฤษภาคม ๒๕๖๔

สารบัญ

ส่วนที่ ๑	บทนำ	๑
๑.๑	นโยบายและแผนยุทธศาสตร์	๑
๑.๑.๑	ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)	๑
๑.๑.๒	แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (๓) ประเด็นการเกษตร (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐)	๑
๑.๑.๓	ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙)	๕
๑.๑.๔	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)	๕
๑.๒.๕	การพัฒนาการเกษตรในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)	๖
๑.๑.๖	นโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๗
๑.๑.๗	เป้าหมายและแนวทางการขับเคลื่อนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ภายใต้แผนปฏิบัติการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี ๒๕๖๓-๒๕๖๕)	๙
๑.๒	การจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center หรือ AIC)	๑๕
๑.๒.๑	ที่มา	๑๕
๑.๒.๒	วัตถุประสงค์ของศูนย์ AIC	๑๗
๑.๒.๓	เป้าหมาย	๑๗
๑.๒.๔	แนวทางการขับเคลื่อนศูนย์ AIC	๑๗
๑.๒.๕	แผนพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์	๒๑
๑.๒.๖	ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) ของจังหวัดสงขลา	๒๓

สารบัญ (ต่อ)

ส่วนที่ ๒	ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านการเกษตรที่สำคัญของจังหวัดสงขลา	๒๗
	๒.๑ ข้อมูลทั่วไปด้านการเกษตรที่สำคัญของจังหวัดสงขลา	๒๗
	๒.๑.๑ พื้นที่เกษตรกรรมจังหวัดสงขลา	๒๗
	๒.๑.๒ โครงสร้างพื้นฐานด้านเกษตรกรรม	๒๘
	๑.๒.๓ การผลิตสินค้าเกษตรที่สำคัญของจังหวัดสงขลา	๓๔
	๑.๒.๔ เกษตรกร และสถาบันเกษตรกร	๓๖
	๒.๒ ข้อมูลองค์ความรู้และบริการของศูนย์ AIC จังหวัดสงขลา	๓๗
	๒.๒.๑ Innovation Catalog ของ AIC จังหวัดสงขลา	๓๗
	๒.๒.๒ Center of Excellence	๕๑
	๒.๒.๓ Future Food & Future Crops	๕๔
	๒.๓ ข้อมูลกลุ่มเกษตรกรเป้าหมายรับบริการ	๕๕
	๒.๓.๑ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) จังหวัดสงขลา	๕๕
	๒.๓.๒ ระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ จังหวัดสงขลา	๕๖
	๒.๓.๓ Smart Farmer / Yong Smart Farmer	๖๒
ส่วนที่ ๓	แผนพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมของจังหวัดสงขลา (พ.ศ.๒๕๖๔-๒๕๖๕)	๖๓
	๓.๑ วิสัยทัศน์ (Vision)	๖๓
	๓.๒ พันธกิจ (Mission)	๖๓
	๓.๓ เป้าประสงค์หลักการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Goals) :	๖๓
	๓.๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ (Strategic Issue) แนวทางพัฒนา และตัวชี้วัด :	๖๓
ส่วนที่ ๔	แผนขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC) จังหวัดสงขลา	๖๕
ส่วนที่ ๕	บัญชีแผนงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕	๖๖
	๕.๑ บัญชีแผนงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔	๖๖
	๕.๒ บัญชีแผนงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	๖๘

ส่วนที่ ๑ บทนำ

๑.๑ นโยบายและแผนยุทธศาสตร์

๑.๑.๑ ยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) มีเป้าหมายการพัฒนาประเทศ คือ “ประเทศชาติมั่นคง ประชาชนมีความสุข เศรษฐกิจพัฒนาอย่างต่อเนื่อง สังคมเป็นธรรม ฐานทรัพยากรธรรมชาติยั่งยืน” โดยยกระดับ ศักยภาพของประเทศในหลากหลายมิติ พัฒนาคนในทุกมิติและในทุกช่วงวัยให้เป็นคนดี เก่ง และมีคุณภาพ สร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม สร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และมีภาครัฐของประชาชนเพื่อประชาชนและประโยชน์ส่วนรวม โดยการประเมินผลการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ชาติ ประกอบด้วย

- ๑) ความอยู่ดีมีสุขของคนไทยและสังคมไทย
- ๒) ขีดความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาเศรษฐกิจ และการกระจายรายได้
- ๓) การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ
- ๔) ความเท่าเทียมและความเสมอภาคของสังคม
- ๕) ความหลากหลายทางชีวภาพ คุณภาพสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ
- ๖) ประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการเข้าถึงการให้บริการของภาครัฐ

๑.๑.๒ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ (๓) ประเด็นการเกษตร (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ให้ความสำคัญกับการยกระดับการผลิตให้เข้าสู่คุณภาพมาตรฐานความปลอดภัย การใช้ประโยชน์จากความโดดเด่นและเอกลักษณ์ของสินค้าเกษตร รวมถึงความหลากหลายทางชีวภาพในแต่ละพื้นที่ การพัฒนาสินค้าเกษตรและการแปรรูปสินค้าเกษตร เพื่อสร้างมูลค่าและคุณค่าให้กับสินค้าเกษตร การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ในการผลิตและการจัดทำฟาร์ม นอกจากนี้ ยังมีการสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนาระบบนิเวศของภาคเกษตร เพื่อเสริมสร้างให้การพัฒนา มีการเติบโตอย่างต่อเนื่องและเข้มแข็ง ประกอบด้วย ๖ แผนย่อย โดยสรุป ดังนี้

- ๑) แผนย่อยเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น ประกอบด้วยแนวทางการพัฒนา ดังนี้

(๑) ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น ด้วยการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญา นวัตกรรม และเทคโนโลยีการพัฒนาระบบการผลิตและบรรจุภัณฑ์ ส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพมาตรฐานที่ตอบสนองต่อความ ต้องการของผู้บริโภคที่หลากหลาย

(๒) ส่งเสริมการพัฒนาและยกระดับความสามารถของเกษตรกรและชุมชนในการพัฒนาสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น

(๓) สร้างอัตลักษณ์หรือนำเสนอเรื่องราวเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดให้กับสินค้า รวมทั้งการสร้างความแตกต่างและโดดเด่นของสินค้าในแต่ละท้องถิ่น และสร้างตราสินค้าของเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น ตลอดจนเชื่อมโยง ไปสู่ภาคการผลิตอื่น

เป้าหมาย สินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่นมีมูลค่าเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด อัตราการขยายตัวของมูลค่าของสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นถิ่น (เฉลี่ยร้อยละ)

๒) แผนย่อยเกษตรปลอดภัย ประกอบด้วยแนวทางการพัฒนา ดังนี้

(๑) สนับสนุนการบริหารจัดการฐานทรัพยากรทางเกษตรและระบบการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการผลิตในระบบเกษตรกรรมยั่งยืน

(๒) พัฒนาระบบคุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยและระบบการตรวจรับรองคุณภาพจากสถาบันที่มีความน่าเชื่อถือในระดับต่างๆ พัฒนาคุณค่าทางโภชนาการของสินค้าเกษตรและอาหาร และพัฒนาระบบ การตรวจสอบย้อนกลับให้เป็นที่ยอมรับกับความต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ

(๓) ส่งเสริมและสนับสนุนเกษตรกร ชุมชน ท้องถิ่น รวมถึงผู้ประกอบการ ให้สามารถผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่มีคุณภาพมาตรฐาน และส่งเสริมการวิจัยพัฒนาสินค้า

(๔) สร้างความตระหนักรู้ของผู้ผลิตและผู้บริโภคถึงความสำคัญของความปลอดภัย และการส่งเสริมด้านการขยายตลาดการบริโภคสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย

(๕) สนับสนุนการทำเกษตรอินทรีย์วิถีชาวบ้าน ควบคุมการขยายตลาดเกษตรอินทรีย์ทั้งในและ ต่างประเทศ

เป้าหมายที่ ๑ สินค้าเกษตรปลอดภัยมีมูลค่าเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด อัตราการขยายตัวของมูลค่าของสินค้าเกษตรปลอดภัย (เฉลี่ยร้อยละ)

เป้าหมายที่ ๒ ผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัยของไทยได้รับการยอมรับด้านคุณภาพความปลอดภัย และคุณค่าทางโภชนาการสูงขึ้น

ตัวชี้วัด ดัชนีความเชื่อมั่นผู้บริโภคด้านคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร

๓) แผนย่อยเกษตรชีวภาพ ประกอบด้วยแนวทางการพัฒนา ดังนี้

(๑) สนับสนุนการใช้ประโยชน์จากการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ พันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ และเชื้อจุลินทรีย์

(๒) ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต การแปรรูป และการพัฒนาสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์จากฐานเกษตรกรรมและฐานทรัพยากรชีวภาพ ยกย่องให้เกษตรกรเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจการเกษตรขนาดกลางและเล็ก และสนับสนุนให้มีการนำวัตถุดิบเหลือทิ้งทางการเกษตรมาใช้ในอุตสาหกรรมและพลังงานที่เกี่ยวข้อง กับชีวภาพได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๓) ส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพรให้เป็นพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมของสภาพแวดล้อมในแต่ละพื้นที่ มุ่งแปรรูปเพื่อป้อนในตลาดอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร สินค้าประเภทโภชนาเภสัช ผลิตภัณฑ์ ประเภทเวชสำอาง และผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องสำอาง

(๔) ส่งเสริมการทำตลาดผ่านการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากเกษตรชีวภาพ ตลอดจนประโยชน์และสรรพคุณของสมุนไพรไทย

เป้าหมายที่ ๑ สินค้าเกษตรชีวภาพมีมูลค่าเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด อัตราการขยายตัวของมูลค่าของสินค้าเกษตรชีวภาพ (เฉลี่ยร้อยละ)

เป้าหมายที่ ๒ วิสาหกิจการเกษตรจากฐานชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นมีการจัดตั้งทุกตำบล เพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด จำนวนวิสาหกิจการเกษตรขนาดกลางและเล็ก และผลิตภัณฑ์จากฐานชีวภาพ

๔) แผนย่อยเกษตรแปรรูป ประกอบด้วยแนวทางการพัฒนา ดังนี้

(๑) ส่งเสริมการพัฒนาและใช้วัตถุดิบและผลิตผลทางการเกษตรที่เชื่อมโยงไปสู่กระบวนการแปรรูปในอุตสาหกรรมต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง

(๒) ส่งเสริมการแปรรูปโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมถึงองค์ความรู้และภูมิปัญญาที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพในการแปรรูป สร้างความแตกต่างและเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์และสินค้าเกษตร

(๓) สนับสนุนการนำเทคโนโลยี นวัตกรรมสมัยใหม่มาใช้ในกระบวนการผลิตหลังการเก็บเกี่ยว และการแปรรูป

(๔) ส่งเสริมการสร้างตราสินค้า และขยายช่องทางการตลาดด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสร้างเครื่องหมายทางการค้าและการปกป้องสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

เป้าหมาย สินค้าเกษตรแปรรูปและผลิตภัณฑ์มีมูลค่าเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด อัตราการขยายตัวของมูลค่าสินค้าเกษตรแปรรูปและผลิตภัณฑ์ (เฉลี่ยร้อยละ)

๕) แผนย่อยเกษตรอัจฉริยะ ประกอบด้วยแนวทางการพัฒนา ดังนี้

(๑) ส่งเสริมการพัฒนาพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ปัจจัยการผลิต เครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร รวมทั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตรแห่งอนาคต

(๒) พัฒนาศักยภาพเกษตรกรในการเข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทาง การเกษตร การจัดการภาคเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม องค์ความรู้ด้านการผลิตและการตลาด การใช้ประโยชน์ จากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ เทคโนโลยีดิจิทัล ฐานข้อมูลสารสนเทศทางการเกษตรต่างๆ

(๓) สนับสนุนและส่งเสริมการทำการเกษตรอัจฉริยะ ควบคู่กับการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและการใช้ประโยชน์จากข้อมูลในการวางแผนการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตสินค้าที่สอดคล้องกับความต้องการของตลาด

เป้าหมายที่ ๑ สินค้าที่ได้จากเทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะมีมูลค่าเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด มูลค่าสินค้าที่มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะ (เฉลี่ยร้อยละ)

เป้าหมายที่ ๒ ผลผลิตต่อหน่วยของฟาร์มหรือแปลงที่มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด ผลผลิตต่อหน่วยของฟาร์มหรือแปลงที่มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะ (เฉลี่ยร้อยละ)

๖) แผนย่อยการพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร ประกอบด้วยแนวทางการพัฒนา ดังนี้

(๑) เพิ่มประสิทธิภาพและการจัดการฐานทรัพยากรทางการเกษตร อนุรักษ์และรักษาฐานทรัพยากรทางการเกษตรที่สำคัญ การคุ้มครองที่ดินการเกษตร การจัดการน้ำเพื่อการเกษตรและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดจนใช้ประโยชน์จากฐานข้อมูลทรัพยากรทางการเกษตร และการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรมอย่างเหมาะสม

(๒) สร้างความมั่นคงอาหารให้กับครัวเรือนเกษตรกรและชุมชน สนับสนุนให้ชุมชนทางการเกษตรของท้องถิ่น ส่งเสริมการทำเกษตรตามหลักการปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง สนับสนุนให้หน่วยงานของ รัฐหรือท้องถิ่นในพื้นที่มีบทบาทดำเนินการให้เกิดความมั่นคงด้านอาหารในมิติต่างๆ รวมถึงการดูแลโภชนาการของ ประชาชนในทุกช่วงวัย สร้างเสถียรภาพด้านรายได้ของเกษตรกรและประชาชน การมีมาตรการรองรับสำหรับผู้มีรายได้น้อยให้สามารถเข้าถึงสินค้าเกษตรและอาหารได้อย่างทั่วถึง และการติดตามการเปลี่ยนแปลงของราคาอาหาร และผลกระทบ

(๓) พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ และการเฝ้าระวังและเตือนภัยสินค้าเกษตร ส่งเสริมให้มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศการเกษตรที่มีมาตรฐานและครบวงจร ทั้งเรื่องเกษตรกร ข้อมูล อุปสงค์และอุปทานสินค้าเกษตรที่มุ่งเน้นการตลาดนำการผลิต ข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรม ข้อมูลมูลค่าสินค้าเกษตร การพัฒนาระบบติดตามเฝ้าระวังและวางระบบเตือนภัย กลไกการจัดการปัญหาที่อาจเกิดขึ้นกับสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์ในมิติต่างๆ ทั้งในด้านอุปสงค์และอุปทาน รวมทั้งให้เกษตรกรและผู้ใช้ประโยชน์สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่าย ตลอดจน เชื่อมโยงข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่มีประสิทธิภาพ วิเคราะห์แนวโน้มการผลิตสินค้าเกษตร

(๔) ส่งเสริมการรวมกลุ่มเกษตรกรเชื่อมโยงไปถึงผู้ประกอบการ ภาคเอกชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการพัฒนาด้านการผลิตและด้านการตลาดของสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ สนับสนุนการขยายเครือข่าย ธุรกิจของวิสาหกิจชุมชนและสหกรณ์ สนับสนุนให้มีโอกาสในการเข้าถึงแหล่งทุนภายใต้เงื่อนไขที่ผ่อนปรนมากขึ้น และมีกลไกในการดูแลให้เกษตรกรได้รับประโยชน์จากการรวมกลุ่มและการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรอย่างแท้จริง

(๕) วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสนับสนุนภาคเกษตร สนับสนุนและส่งเสริมการวิจัยพื้นฐาน รวมถึงการวิจัยเชิงประยุกต์ในด้านต่างๆ พัฒนาศักยภาพเกษตรกรในการเข้าถึงองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการผลิตและการตลาด เทคโนโลยีดิจิทัล และข้อมูลสารสนเทศ

(๖) พัฒนาคุณภาพมาตรฐานสินค้าและผลิตภัณฑ์ ยกระดับการผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพมาตรฐาน สอดคล้องกับความต้องการของตลาดหรือกลุ่มผู้บริโภค จัดให้มีระบบการตรวจรับรองคุณภาพมาตรฐานสินค้าเกษตรอย่างเพียงพอ มีขั้นตอนการตรวจสอบที่รวดเร็ว และมีราคาเหมาะสม รวมถึงการวางระบบตรวจสอบย้อนกลับ

(๗) ส่งเสริมด้านการตลาดสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์การเกษตร โดยใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือ ต่างๆ ในการส่งเสริมและขยายตลาดสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์เกษตรในรูปแบบต่างๆ

(๘) อำนวยความสะดวกทางการค้าและพัฒนาระบบโลจิสติกส์การเกษตร เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการทางการค้าและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ประกอบการ ให้มีความรวดเร็วและไม่เป็นภาระค่าใช้จ่ายในการทำธุรกรรมทางการค้า และเตรียมความพร้อมของสถานที่เก็บรวบรวม/รักษาคุณภาพสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตร ที่ได้คุณภาพและมาตรฐาน

เป้าหมายที่ ๑ ประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตรต่อหน่วยมีการปรับตัวเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด มูลค่าผลผลิตสินค้าเกษตรต่อหน่วย (เฉลี่ยร้อยละ)

เป้าหมายที่ ๒ สถาบันเกษตรกร (สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน และกลุ่มเป้าหมาย) ที่ขึ้นทะเบียน กับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีความเข้มแข็งในระดับมาตรฐานเพิ่มขึ้น

ตัวชี้วัด สถาบันเกษตรกร (สหกรณ์ วิสาหกิจชุมชนและกลุ่มเกษตรกร) ที่ขึ้นทะเบียนกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มีความเข้มแข็งในระดับมาตรฐาน (เฉลี่ยร้อยละ)

๑.๑.๓ ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙) มุ่งแก้ไขจุดอ่อนและเสริมจุดแข็งให้เอื้อต่อการพัฒนาภาคการเกษตรในระยะยาว เพื่อบรรลุวิสัยทัศน์ “เกษตรกรรมมั่นคง ภาคการเกษตรมั่นคง ทรัพยากรการเกษตรยั่งยืน” มีแนวทางไปสู่เป้าหมาย คือ

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร
- ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับมาตรฐานสินค้า
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ยุทธศาสตร์ที่ ๔ บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน
- ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ

๑.๑.๔ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔) มียุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับภาคการเกษตร คือ ยุทธศาสตร์การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน ซึ่งมีแนวทางการพัฒนา ดังนี้

๑) **เสริมสร้างฐานการผลิตภาคเกษตรให้เข้มแข็งและยั่งยืน** โดยพัฒนาและบำรุงรักษาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร จัดระบบการปลูกพืชให้สอดคล้องปริมาณน้ำที่ทำได้ คุ้มครองพื้นที่เกษตรกรรมที่มีศักยภาพและขยายโอกาสในการเข้าถึงพื้นที่ทำกินของเกษตรกรให้มากขึ้น และส่งเสริมให้เกษตรกรมีความรู้ในการรวบรวม คัดเลือก และปรับปรุงพันธุ์กรรมพืช สัตว์ สัตว์น้ำ และจุลินทรีย์ของท้องถิ่น

๒) **สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรแบบมีส่วนร่วม** โดยส่งเสริมการวิจัยพัฒนาปัจจัยการผลิต วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี การผลิตและรูปแบบผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูปใหม่ๆ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและความหลากหลายของสินค้า และพัฒนา รูปแบบและกระบวนการถ่ายทอดความรู้ เพื่อปรับระบบการผลิตที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

๓) **ยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารเข้าสู่ระบบมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของตลาดและการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ** โดยพัฒนาระบบมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารให้เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรและอาหารให้ได้คุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยและการบริโภคอาหารเพื่อสุขภาพ และขับเคลื่อนการผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์อย่างจริงจัง

๔) **เสริมสร้างขีดความสามารถการผลิตในห่วงโซ่อุตสาหกรรมเกษตร** โดยเสริมสร้างศักยภาพของสถาบันเกษตรกรและการรวมกลุ่ม ส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตพืช ปศุสัตว์ และการทำประมงให้สอดคล้องกับศักยภาพพื้นที่และความต้องการของตลาด (Zoning) วิจัยพัฒนาและใช้เทคโนโลยีและเครื่องจักรสมัยใหม่ในกระบวนการผลิต สนับสนุนการสร้างมูลค่าเพิ่มสินค้าเกษตรและการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรชีวภาพเพื่อ ต่อยอดองค์ความรู้และพัฒนาผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง บริหารจัดการผลผลิตอย่างเป็นระบบครบวงจร พัฒนากลไกจัดการความเสี่ยงที่กระทบต่อสินค้าเกษตร และสร้างความร่วมมือด้านการเกษตรกับประเทศเพื่อนบ้าน

๕) **ส่งเสริมและเร่งขยายผลแนวคิดการทำเกษตรตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง** โดยส่งเสริมให้เกษตรกรมีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายการเกษตร ส่งเสริมขยายผลและพัฒนาการผลิตในระบบเกษตรกรรมยั่งยืน และควบคุมการใช้สารเคมีการเกษตรที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

๖) **พัฒนาปัจจัยสนับสนุนในการบริหารจัดการภาคเกษตรและสนับสนุนเกษตรกรรุ่นใหม่** โดยพัฒนาฐานข้อมูลด้านอุปสงค์และอุปทานด้านการเกษตร สร้างบุคลากรด้านการเกษตร และปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรให้ทันสมัย

๑.๒.๕ การพัฒนาการเกษตรในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๔)

๑) วิสัยทัศน์ “ภาคเกษตรก้าวไกลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลาดนำการผลิต ชีวิตเกษตรกรมีคุณภาพ ทรัพยากรการเกษตรมีความสมดุลและยั่งยืน”

๒) เป้าหมาย

- (๑) ความผาสุกของเกษตรกรเพิ่มขึ้นอยู่ที่ระดับ ๘๕ ในปี ๒๕๖๔
- (๒) เกษตรกรมีรายได้เงินสดสุทธิทางการเกษตรเพิ่มขึ้นเป็น ๕๙,๔๖๐ บาทต่อครัวเรือน ในปี ๒๕๖๔
- (๓) เศรษฐกิจภาคเกษตรเติบโตเฉลี่ยร้อยละ ๓ ต่อปี
- (๔) จำนวนงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรถูกนำไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ ๕ ต่อปี
- (๕) ทรัพยากรการเกษตรได้รับการฟื้นฟูและใช้ประโยชน์อย่างสมดุลและยั่งยืนเพิ่มขึ้น

๓) ตัวชี้วัด

- (๑) ดัชนีชี้วัดความผาสุกของเกษตรกร
- (๒) รายได้เงินสดสุทธิทางการเกษตร
- (๓) GDP ภาคเกษตร
- (๔) จำนวนงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์
- (๕) ทรัพยากรการเกษตรที่มีการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

๔) ยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาการเกษตร

(๑) ยุทธศาสตร์ที่ ๑ สร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร

- ขยายผลการทำการเกษตรตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
- เสริมสร้างความภาคภูมิใจและความมั่นคงในการประกอบอาชีพเกษตรกร
- ส่งเสริมการทำเกษตรกรรมยั่งยืนให้เห็นผลในทางปฏิบัติ
- พัฒนาศักยภาพของเกษตรกรสู่เกษตรกรมืออาชีพ
- สร้างความเข้มแข็งและเชื่อมโยงเครือข่ายของเกษตรกร และสถาบันเกษตรกร

(๒) ยุทธศาสตร์ที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการสินค้าเกษตรตลอดโซ่อุปทาน

- ส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรให้ได้มาตรฐานรองรับความต้องการของตลาด
- ส่งเสริมการบริหารจัดการโซ่อุปทานสินค้าเกษตร
- เพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร
- จัดตั้งศูนย์กลางและพัฒนาระบบตลาดสินค้าเกษตร
- เสริมสร้างความมั่นคงทางอาหารอย่างยั่งยืน
- สนับสนุนความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน
- สนับสนุนการจัดการความเสี่ยงที่จะกระทบต่อพืชผลทางการเกษตร
- ส่งเสริมการค้าชายแดน การพัฒนาเขตเศรษฐกิจพิเศษ และความร่วมมือระหว่างประเทศ

(๓) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- ส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตร
- พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและเชื่อมโยงข้อมูลอย่างเป็นระบบ
- ส่งเสริมการนำงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้ประโยชน์

(๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๔ บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

- ฟื้นฟูและอนุรักษ์ทรัพยากรการเกษตร
- ส่งเสริมการเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- บริหารจัดการทรัพยากรน้ำ
- บริหารจัดการพื้นที่ทำกินทางการเกษตร
- สร้างภูมิคุ้มกันการเกษตรต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

(๕) ยุทธศาสตร์ที่ ๕ พัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ

- พัฒนาบุคลากรการเกษตรภาครัฐ ปรับปรุงโครงสร้างส่วนราชการ และกระบวนการ ทำงาน
- ปรับปรุงแก้ไขกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร

๑.๑.๖ นโยบายสำคัญของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑) นโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (นายเฉลิมชัย ศรีอ่อน)

(๑) ยุทธศาสตร์กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ๕ ยุทธศาสตร์

(๑.๑) ยุทธศาสตร์ตลาดนำการผลิต เป็นยุทธศาสตร์หลักเพื่อปฏิรูปภาคเกษตร ทั้งในรูปแบบ ตลาดออนไลน์ (แพลตฟอร์มรายสินค้า เพื่อรองรับ New Normal) ตลาดออฟไลน์ Modern Trade ไร่โมบาย ตลาดสด คาราวานสินค้า เกษตรพันธสัญญา และเคาน์เตอร์เทรด จัดกิจกรรมจับคู่ธุรกิจผู้ซื้อกับผู้ขาย เพื่อสร้างเครือข่ายธุรกิจ

(๑.๒) ยุทธศาสตร์เทคโนโลยีเกษตร ๔.๐ เพื่อการบริหารราชการแผ่นดินการ บริการประชาชน และการพัฒนาภาคเกษตรกรรม โดยการใช้เทคโนโลยีตลอดห่วงโซ่ อุปทานและมูลค่า (Supply-Value Chain) ตั้งแต่การผลิต

(๑.๓) ยุทธศาสตร์ “๓’s” (Safety-Security-Sustainability- เกษตรปลอดภัย เกษตรมั่นคงและเกษตรยั่งยืน)

(๑.๔) ยุทธศาสตร์การบริหารเชิงรุกแบบบูรณาการกับทุกภาคส่วน โดยเฉพาะโมเดล “เกษตร-พาณิชย์ทันสมัย”

(๑.๕) ยุทธศาสตร์เกษตรกรรมยั่งยืนตามแนวทางศาสตร์พระราชา

(๒) แนวทางนโยบายหลัก ๑๕ ด้าน

(๒.๑) **นโยบาย”ตลาดนำการผลิต”** เป็นนโยบายหลัก โดยเพิ่มช่องทางตลาดให้หลากหลาย ทั้งในรูปแบบ ตลาดออนไลน์ (แพลตฟอร์มรายสินค้าเพื่อรองรับ New Normal) ตลาดออฟไลน์ โมเดิร์นเทรด (Modern Trade) รถโมบาย ตลาดสด ตลาดชุมชน คาราวานสินค้า เกษตรพันธสัญญา และเคาน์เตอร์เทรด จัดกิจกรรมจับคู่ธุรกิจผู้ซื้อกับผู้ขาย เพื่อสร้างเครือข่ายธุรกิจโดยรวมมืออย่างเข้มข้นกับกระทรวงพาณิชย์ภายใต้โมเดล “เกษตร-พาณิชย์ทันสมัย”

(๒.๒) **การสร้างความเข้มแข็งให้แก่สถาบันเกษตรกรและเศรษฐกิจฐานราก** โดยส่งเสริมให้เกษตรกรมีการแลกเปลี่ยนความรู้ ช่วยเหลือซึ่งกันและกัน สามารถเชื่อมโยงเครือข่ายเกษตรกรและสถาบันเกษตรกรได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้มีอำนาจต่อรองในการซื้อขายผลผลิต ส่งเสริมการแปรรูปสินค้าเกษตร เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์เกษตรชุมชน เชื่อมโยงกับตลาดชุมชน/ตลาดเกษตรกร ตลาดสีเขียว(Green Market) และการท่องเที่ยวเชิงเกษตร สร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนภายในชุมชน รวมทั้งพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้สามารถ ช่วยเหลือสมาชิกเกษตรกร เอื้อให้เกิดการพัฒนาในพื้นที่ ทั้งสังคม ชุมชน วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ ให้เข้มแข็งและยั่งยืน

(๒.๓) **การส่งเสริมสถาบันเกษตรกร ผู้ประกอบการ และ Start up** เป็นหน่วยธุรกิจให้บริการทางการเกษตร (Agricultural Service Providers: ASP) เพื่อยกระดับสู่การให้บริการทางการเกษตร เช่น เทคโนโลยีในการดูแล รักษา รถจักรกลในการเตรียมดินและการเก็บเกี่ยว สำหรับให้บริการแก่พี่น้องเกษตรกรแบบครบวงจร

(๒.๔) **การส่งเสริมเกษตรพันธสัญญา (Contract Farming)** เพื่อสร้างความไว้วางใจและความร่วมมือในการพัฒนาศักยภาพการผลิตอย่างยั่งยืน ระหว่างเกษตรกรกับผู้ประกอบการ และร่วมกันยกระดับคุณภาพ ผลผลิต และแก้ปัญหาผลผลิตล้นตลาด

(๒.๕) **การพัฒนาศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC)** เป็นแหล่งรวบรวมองค์ความรู้ ด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร สนับสนุนและส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์ นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่ของแต่ละจังหวัด โดยเชื่อมโยงการทำงานกับ ศพก. เพื่อยกระดับสู่การทำเกษตรสมัยใหม่ และเกษตรแบบแม่นยำ (Precision Agriculture)

(๒.๖) **การพัฒนาระบบโลจิสติกส์ด้านการเกษตร** เพื่อตอบสนองต่อโซ่อุปทานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยเฉพาะการค้าสินค้าเกษตรออนไลน์ที่ขยายตัวต่อเนื่อง เพื่อรักษาคุณภาพสินค้าเกษตรให้มีความสดใหม่ และถึงมือผู้บริโภคอย่างรวดเร็ว รวมถึงพัฒนาระบบเชื่อมโยงทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่ออำนวยความสะดวกในการส่งออกและนำเข้าสินค้าเกษตร

(๒.๗) **การบริหารจัดการน้ำอย่างเป็นระบบ** มีการกระจายน้ำอย่างเหมาะสมและทั่วถึง รวมทั้งพัฒนาแหล่งน้ำในไร่นาของเกษตรกรและชุมชน เพื่อให้เกษตรกร มีน้ำเพียงพอ สำหรับใช้ในการอุปโภคบริโภคและทำการเกษตร ตลอดจนป้องกันและบรรเทาปัญหาอุทกภัย

(๒.๘) **การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรกรรม** เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากที่ดินได้ตรงตามศักยภาพของที่ดิน และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดมากที่สุด โดยกำหนดเขตความเหมาะสมในการทำการเกษตรในแต่ละพื้นที่ให้เกิดประสิทธิภาพในการผลิตสูงสุดผ่านข้อมูล Agri-Map

(๒.๙) **การส่งเสริมศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.)** เพื่อบ่มเพาะเกษตรกรให้เป็น Smart Farmer ผ่านการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต การบริหารจัดการ และการตลาดแก่เกษตรกร รวมทั้งให้บริการทางวิชาการและเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารในพื้นที่ โดยมีเกษตรกรต้นแบบเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ และเป็นกลไกในการ บูรณาการการทำงานของหน่วยงานต่าง ๆ ในการแก้ปัญหาและพัฒนาการเกษตรในระดับพื้นที่

(๒.๑๐) **การประกันภัยพืชผล** ให้ความคุ้มครองความเสียหายหรือความสูญเสียต่อพืชผลที่เอาประกันภัยซึ่งเกิดจากภัยต่างๆ เช่น น้ำท่วม ภัยแล้ง ลมพายุ ลูกเห็บตก เป็นต้น ซึ่งจะช่วยสร้าง เสถียรภาพทางรายได้และความมั่นคงในอาชีพให้แก่เกษตรกร รวมถึง การให้ความช่วยเหลือเยียวยา เกษตรกรที่ประสบภัยพิบัติทางธรรมชาติอย่างทันท่วงที

(๒.๑๑) **การส่งเสริมเกษตรกรยั่งยืน** เพื่อเป็นภูมิคุ้มกัน และสร้างความมั่นคงแก่เกษตรกร ได้แก่ เกษตรทฤษฎีใหม่ เกษตรผสมผสาน เกษตรอินทรีย์ เกษตรธรรมชาติ และวนเกษตร ด้วยการลด ละ เลิก การใช้สารเคมี ประชาสัมพันธ์ให้เกษตรกรรับรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีอย่างถูกต้อง และมีการพัฒนาอาหารของไทย ให้เป็นรูปแบบอาหารที่ปลอดภัยและมีกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อตอบสนองต่อความต้องการสินค้าเกษตรปลอดภัยใน ๕ ร อันได้แก่ โรงเรียน โรงแรม โรงพยาบาล เรือนจำ และร้านอาหาร

(๒.๑๒) **การยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน** โดยการส่งเสริมผลิตภัณฑ์ที่มีเอกลักษณ์เฉพาะถิ่น สร้างแบรนด์ให้กับสินค้าเกษตรอัตลักษณ์ ส่งเสริมการแปรรูป สินค้าจากความหลากหลายทางชีวภาพ เช่น สมุนไพร แมลงเศรษฐกิจ ส่งเสริมสินค้าเกษตรที่มีศักยภาพทางด้านการตลาดในอนาคต ทั้งสินค้าอาหารอนาคต (Future Food) และสินค้าเกษตรที่ตอบสนองผู้บริโภคเฉพาะกลุ่ม (Functional Food) รวมทั้งสินค้าเกษตรเพื่อพลังงานและอุตสาหกรรมแห่งอนาคต

(๒.๑๓) **การวิจัยและพัฒนา** เพื่อตอบสนองการพัฒนาภาคเกษตรของประเทศไทย บนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ต่อเกษตรกรและผู้บริโภค

(๒.๑๔) **การพัฒนาฐานข้อมูล Big Data** ในการใช้ประโยชน์และเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อการบริหารและช่วยให้เกษตรกรมีข้อมูลที่ดี และเพียงพอต่อการตัดสินใจที่ถูกต้องและเหมาะสม เพื่อการผลิตและการจำหน่ายผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์

(๒.๑๕) **การประกันรายได้ของเกษตรกร** ผู้ปลูกข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

๑.๑.๗ เป้าหมายและแนวทางการขับเคลื่อนกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (ภายใต้แผนปฏิบัติการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ปี ๒๕๖๓-๒๕๖๕)

๑) เป้าหมาย “ภาคเกษตรมั่นคง เกษตรกรมั่งคั่ง ทรัพยากรเกษตรยั่งยืน”

๒) ตัวชี้วัดภาพรวม

(๑) ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศในสาขาเกษตรเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ ๓.๘

(๒) ผลผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ ๑.๒

(๓) เกษตรกรที่มีรายได้ต่ำกว่าเส้นความยากจนลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ต่อปี

(๔) พื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าปีละ ๓๕๐,๐๐๐ ไร่

๓) แผนปฏิบัติการของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๓ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๓ - ๒๕๖๕)

(๑) พันธกิจ

(๑.๑) พัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรให้มีความมั่นคง

(๑.๒) พัฒนาเศรษฐกิจการเกษตรให้เติบโตอย่างมีเสถียรภาพ

(๑.๓) ส่งเสริมการผลิตสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพตลอดห่วงโซ่อุปทานให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด และส่งเสริมงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อนำมาใช้ประโยชน์

(๑.๔) ส่งเสริมให้มีการบริหารจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตรอย่างสมดุล และยั่งยืน

(๒) เป้าประสงค์ “เกษตรกรมีรายได้อย่างน้อย ๙๗,๘๖๐ บาท ภายในปี ๒๕๖๕”

(๒.๑) เกษตรกรกินดีอยู่ดี มีทักษะ และความเชี่ยวชาญในการประกอบอาชีพ

(๒.๒) ขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการเกษตร

(๒.๓) การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมภาคการเกษตร

(๒.๔) การเจริญเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

(๒.๕) การบริหารจัดการภาครัฐอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

(๓) เป้าหมาย

(๓.๑) ผลิตรวมทั้งหมดรวมในประเทศในสาขาเกษตรเพิ่มขึ้น

(๓.๒) ผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้น

(๓.๓) รายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้นอย่างกระจายและต่อเนื่อง

(๓.๔) ความมั่นคงด้านน้ำทางการเกษตรของประเทศเพิ่มขึ้น

(๔) ตัวชี้วัด

(๔.๑) ผลิตรวมทั้งหมดรวมในประเทศในสาขาเกษตรเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ ๓.๘

(๔.๒) ผลิตภาพการผลิตของภาคเกษตรเพิ่มขึ้นเฉลี่ยร้อยละ ๑.๒

(๔.๓) เกษตรกรที่มีรายได้ต่ำกว่าเส้นความยากจนลดลงไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ต่อปี

(๔.๔) พื้นที่ชลประทานเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่าปีละ ๓๕๐,๐๐๐ ไร่

(๕) **กลยุทธ์** ประกอบด้วย ๕ กลยุทธ์

- (๕.๑) กลยุทธ์ที่ ๑ สร้างความเข้มแข็งให้กับเกษตรกรและสถาบันเกษตรกร
- (๕.๒) กลยุทธ์ที่ ๒ เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและยกระดับมูลค่าสินค้าเกษตร
- (๕.๓) กลยุทธ์ที่ ๓ ส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคเกษตร
- (๕.๔) กลยุทธ์ที่ ๔ บริหารจัดการทรัพยากรการเกษตรและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน
- (๕.๕) กลยุทธ์ที่ ๕ พัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ

๔) **แนวทางดำเนินงานหลัก ๓ ด้าน**

(๑) **ภารกิจเร่งด่วนเพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์และนโยบายให้บรรลุเป้าหมาย**

- (๑.๑) เร่งรัดงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริของกระทรวง
- (๑.๒) ขยายพื้นที่เกษตรทฤษฎีใหม่สร้างความเข้มแข็งให้เกษตรกรฐานราก
- (๑.๓) ยกระดับศักยภาพแปลงใหญ่ด้วยเกษตรสมัยใหม่
- (๑.๔) ผลักดันการสร้างเกษตรมูลค่าสูง
- (๑.๕) พัฒนาช่องทางเชื่อมโยงตลาดสินค้าเกษตรทั้งในและต่างประเทศ
- (๑.๖) ผลักดันการพัฒนา Big Data อย่างเป็นรูปธรรม
- (๑.๗) ยกระดับ ศพก. ศูนย์พัฒนา Smart Farmer ครบวงจร
- (๑.๘) ปรับปรุงกลไกและคณะทำงานขับเคลื่อนระดับพื้นที่
- (๑.๙) มอบหมายรองปลัดกระทรวงดูแลการขับเคลื่อนระดับพื้นที่
- (๑.๑๐) ปรับปรุงระบบประชาสัมพันธ์ ทุกรูปแบบให้ทันสมัยเข้าถึงเกษตรกร

(๒) **ขับเคลื่อนการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าให้เกษตรกร**

- (๒.๑) การแก้ไขปัญหาให้เกษตรกรที่ได้รับผลกระทบจากโควิด-๑๙
- (๒.๒) เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและแก้ไขปัญหาภัยพิบัติด้านการเกษตร
- (๒.๓) การรับเรื่องราวร้องทุกข์และการเยี่ยมเยียนพี่น้องเกษตรกร
- (๒.๔) การแก้ไขปัญหาหนี้สินให้เกษตรกร

(๓) **วางรากฐานการทำงานของกระทรวงรองรับความปกติใหม่ (New Normal)**

- (๓.๑) สร้างเส้นทางความก้าวหน้าในอาชีพที่ชัดเจนและพัฒนา Smart Officer ให้พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง
- (๓.๒) สร้างความตระหนักในวัฒนธรรมองค์กร ค่านิยมร่วม และสร้างอัตลักษณ์ของกระทรวง รวมทั้งยกระดับสวัสดิการเพื่อคนกระทรวง

(๓.๓) กำหนดตัวชี้วัดร่วมเพื่อสร้างพลังการขับเคลื่อนบูรณาการทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

(๓.๔) ปรับปรุงโครงสร้าง อำนาจหน้าที่และบทบาทของหน่วยงานในสังกัดกระทรวงให้สอดคล้องกับเป้าหมายระยะยาวและแนวทางการพัฒนา
ด้านการเกษตรของประเทศ

(๓.๕) สร้างเอกภาพในการขับเคลื่อนภารกิจของกระทรวง

(๓.๖) สร้างหอบังคับการ (Control Tower) เพื่อตรวจสอบ ติดตาม การบริหารแผนงานและงบประมาณของกระทรวง

(๓.๗) ทบทวนแผนพัฒนาการเกษตรและสหกรณ์ระดับจังหวัด ให้เป็นแผนหลักด้านการเกษตรของกระทรวงในจังหวัดเพื่อบูรณาการงบประมาณและ
สร้างแนวร่วมการพัฒนา

(๓.๘) ให้ผู้ตรวจราชการกระทรวงและผู้ตรวจราชการกรมเป็นผู้นำการเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการในพื้นที่

(๓.๙) ผลักดันการศึกษาวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรทุกด้าน

๕) การขับเคลื่อนแผนแม่บทการเกษตร

(๑) เกษตรอัตลักษณ์พื้นที่

KPI	• อัตราการขยายตัวของมูลค่าของสินค้าเกษตรอัตลักษณ์พื้นที่ (ร้อยละ ๓)			
การดำเนินงาน	• ส่งเสริมการผลิต	• พัฒนาพื้นที่	• ฐานข้อมูล	• เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์
จุดเน้น	• ส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ประยุกต์ใช้ภูมิปัญญา นวัตกรรมและเทคโนโลยี • ยกระดับความสามารถของเกษตรกรและชุมชนในการพัฒนาสินค้า • สร้างอัตลักษณ์ /นำเสนอเรื่องราวแหล่งกำเนิดให้สินค้าในแต่ละท้องถิ่น			

(๒) เกษตรปลอดภัย

KPI	• อัตราการขยายตัวของมูลค่าของสินค้าเกษตรปลอดภัย (ร้อยละ ๓) • ดัชนีความเชื่อมั่นผู้บริโภคด้านคุณภาพและความปลอดภัยอาหาร			
การดำเนินงาน	• ส่งเสริมการผลิต	• พัฒนาสินค้า/มาตรฐาน	• สนับสนุนการส่งออก	• ฐานข้อมูล
จุดเน้น	• ลด ละ เลิกการใช้สารเคมี ส่งเสริมการผลิตในระบบเกษตรกรรมยั่งยืน • พัฒนาระบบคุณภาพมาตรฐาน/ระบบการตรวจรับรอง/ระบบการตรวจสอบย้อนกลับให้เป็นที่ยอมรับ • ส่งเสริมให้ผลิตสินค้าเกษตรและอาหารที่มีคุณภาพมาตรฐาน • สร้างความตระหนักรู้และขยายตลาดการบริโภคสินค้าเกษตรและอาหารปลอดภัย • สนับสนุนทำเกษตรอินทรีย์วิถีชาวบ้าน ต่อยอดเชิงพาณิชย์			

(๓) เกษตรชีวภาพ

KPI	- อัตราการขยายตัวของมูลค่าของสินค้าเกษตรชีวภาพ (ร้อยละ ๓) (มูลค่าการส่งออกเครื่องเทศ/สมุนไพร) - จำนวนวิสาหกิจการเกษตรขนาดกลางและเล็ก และผลิตภัณฑ์จากฐานชีวภาพ ๑ ตำบล ๑ วิสาหกิจ
การดำเนินงาน	- ส่งเสริมการผลิต - พัฒนา/ปรับปรุงพันธุ์ - อนุรักษ์พันธุ์
จุดเน้น	- ใช้ประโยชน์จากการอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพ พันธุ์พืชพันธุ์สัตว์และเชื้อจุลินทรีย์ - ส่งเสริมการผลิต แปรรูป และพัฒนาสินค้าเกษตร และผลิตภัณฑ์จากฐานเกษตรกรรม และฐานทรัพยากร - ส่งเสริมการปลูกพืชสมุนไพรให้เป็นพืชเศรษฐกิจ มุ่งแปรรูปเพื่อป้อนในตลาดอุตสาหกรรม - ส่งเสริมการทำการตลาดผ่านการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากเกษตรชีวภาพ

(๔) เกษตรแปรรูป

KPI	อัตราการขยายตัวของมูลค่าสินค้าเกษตรแปรรูปและผลิตภัณฑ์ (ร้อยละ ๓)
การดำเนินงาน	- ส่งเสริมการผลิต - พัฒนาสินค้า - สนับสนุนการตลาด
จุดเน้น	- พัฒนาและใช้วัตถุดิบและผลผลิตทางการเกษตรที่เชื่อมโยงไปสู่กระบวนการแปรรูปในอุตสาหกรรมต่อเนื่อง - ส่งเสริมการแปรรูปโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมองค์ความรู้และภูมิปัญญาที่ทันสมัย - สนับสนุนการนำเทคโนโลยี นวัตกรรมสมัยใหม่มาใช้ในกระบวนการผลิตหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูป - ส่งเสริมการสร้างตราสินค้าและขยายช่องทางการตลาด ด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

(๕) เกษตรอัจฉริยะ

KPI	(๑) มูลค่าสินค้าที่มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะ เพิ่มขึ้น (ร้อยละ ๓) (๒) ผลผลิตต่อหน่วยของฟาร์มหรือแปลงที่มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะเพิ่มขึ้น (ร้อยละ ๑๐)
การดำเนินงาน	- ส่งเสริมการผลิต - ระบบข้อมูลชาวอัจฉริยะ - พัฒนาการผลิต/เทคโนโลยี
จุดเน้น	ส่งเสริมการพัฒนาพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ปัจจัยการผลิตเครื่องจักรกลและอุปกรณ์การเกษตร รวมทั้งเทคโนโลยีและ

นวัตกรรมเกษตรแห่งอนาคต

- พัฒนาเกษตรกรให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร การจัดการภาคเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
- ส่งเสริมการทำระบบฟาร์มอัจฉริยะ ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและประโยชน์จากข้อมูลในการปรับเปลี่ยนกระบวนการผลิตสินค้าที่สอดคล้องกับ

ความต้องการของตลาด

(๖) การพัฒนาระบบนิเวศการเกษตร

KPI	(๑) มูลค่าผลผลิตสินค้าเกษตรต่อหน่วยเพิ่มขึ้น (ร้อยละ ๑๐)
	(๒) สถาบันเกษตรกรที่ขึ้นทะเบียนกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีความเข้มแข็งในระดับมาตรฐานเพิ่มขึ้น
การดำเนินงาน	- สนับสนุนการทำเกษตร - ฐานข้อมูล - เผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ภายใน
จุดเน้น	- เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ อนุรักษ์และรักษาฐานทรัพยากรทางการเกษตร - ส่งเสริมการทำเกษตรตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง - พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ (ด้านเกษตร) - ส่งเสริมการรวมกลุ่ม สร้างความเข้มแข็ง พัฒนาเครือข่ายให้เกษตรกร - วิจัยพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสนับสนุนภาคเกษตร - พัฒนามาตรฐานสินค้าและผลิตภัณฑ์ยกระดับการผลิต - ส่งเสริมด้านตลาดสินค้าและผลิตภัณฑ์การเกษตร - อำนวยความสะดวกทางการค้าและพัฒนาระบบโลจิสติกส์

๑.๒ การจัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center หรือ AIC)

๑.๒.๑ ที่มา ปัจจุบันภาคเกษตรได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ อาทิ ปัญหาภัยแล้ง น้ำท่วม โรคและแมลงศัตรูพืชระบาดความแปรปรวนของฤดูกาล ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลง พันธุ์พืชที่มีอยู่ไม่สามารถปรับตัวต่อสภาวะอากาศที่เปลี่ยนไป การสังเกตหรือประสบการณ์ของเกษตรกรอาจไม่พอต่อการรับมือกับสถานการณ์ที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน ซึ่งไม่สามารถเตรียมการได้ทัน ทำให้มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียผลผลิตและมีต้นทุนการผลิตที่เพิ่มขึ้น ความผันผวนของราคาพืชผล ความไม่เพียงพอของน้ำ ปัญหาน้ำท่วม ภัยแล้งในบางพื้นที่ที่ไม่สามารถทำการเพาะปลูกได้ รวมทั้งแรงงานสูงอายุมากขึ้น ส่งผลให้ผลผลิตทางการผลิตอยู่ในระดับต่ำ การนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีมาใช้ในการผลิตจะช่วยลดปัญหาการผลิตมากขึ้น ช่วยเพิ่มรายได้ของเกษตรกรให้สูงขึ้น ช่วยลดช่องว่างในการพัฒนาและความเหลื่อมล้ำได้ ซึ่งประเด็นยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นการเกษตรสร้างมูลค่าเน้นเกษตรคุณภาพสูงและขับเคลื่อนการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ประเด็นย่อยเกษตรอัจฉริยะนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเป็นฟาร์มอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตรในเชิงมูลค่าและปริมาณต่อพื้นที่สูงสุด มีการคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างสมดุลเกษตรอาหารและเกษตรพลังงาน โดยสร้างและนำเทคโนโลยี นวัตกรรม และวิทยาการสมัยใหม่ มาใช้ในการเกษตรใช้เทคโนโลยีเกษตรด้านความแม่นยำการปรับเปลี่ยน การทำเกษตรกรรมให้เหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมการถ่ายทอด ความรู้แก่เกษตรกรให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร การจัดการภาคเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (๒๕๖๐-๒๕๖๔) ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืน โดยแนวทางการพัฒนาภาคเกษตร เสริมสร้างฐานการผลิตการเกษตรให้เข้มแข็งและยั่งยืน สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรแบบมีส่วนร่วม ยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรเข้าสู่ระบบมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด เสริมสร้างขีดความสามารถการผลิตในห่วงโซ่อุตสาหกรรมเกษตร ส่งเสริมและเร่งขยายผลแนวคิดการทำการเกษตรตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง พัฒนาปัจจัยสนับสนุนในการบริหารจัดการภาคเกษตร และสนับสนุนเกษตรกรรุ่นใหม่ ทิศทางการพัฒนาภาคการเกษตร ในช่วงแผนฯ ๑๒ ภาคเกษตรไทยบรรลุวิสัยทัศน์ที่ว่า “ภาคเกษตรก้าวไกลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ตลาดนำการผลิต ชีวิตเกษตรกรมีคุณภาพ ทรัพยากรการเกษตรมีความสมดุลและยั่งยืน”

การเพิ่มผลผลิตให้เพียงพอกับความต้องการที่เพิ่มขึ้น อีกทั้งยังต้องคำนึงถึงการสร้างดุลยภาพระหว่างการเพิ่มปริมาณผลผลิตต่อพื้นที่การผลิตอย่างยั่งยืนโดยยึดหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การปรับเปลี่ยนให้เกษตรกรหันมาสู่วิถีเกษตรกรรมยั่งยืนผลิตพืชผลการเกษตรปลอดภัยจึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จะทำให้เกษตรกรลดผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม พัฒนาระบบการบริหารจัดการการผลิตพืชในระบบเกษตรแม่นยำ เพิ่มผลผลิตต่อพื้นที่ ลดต้นทุนใช้ทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม อีกทั้งการช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อย เกษตรกรยากจน ตลอดจนส่งเสริมการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีที่เหมาะสมในการพัฒนาการผลิต และการแปรรูปผลิตผล/ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ส่งเสริมผลผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน GAP เกษตรปลอดภัย เกษตรอินทรีย์ ในเชิงพาณิชย์ควบคู่ไปกับส่งเสริมการตลาด แนวทางการส่งเสริมเทคโนโลยี ควรเริ่มให้กับเกษตรกรกลุ่มนวัตกรรมหรือผู้มีแนวโน้มยอมรับนวัตกรรมก่อน (Early Adopter) ทดลองใช้ก่อน เนื่องจากเป็นกลุ่มที่พร้อมรับความเสี่ยง มีความรู้ มีความสามารถในการลงทุน ซึ่งจะครอบคลุมประมาณร้อยละ ๑๖ ของเกษตรกรทั้งหมด ได้แก่ ธุรกิจเกษตรที่ทำเกษตรพันธสัญญา ปราชญ์เกษตร ลูกหลานเกษตรกรที่มีความรู้ระดับปริญญาตรี เกษตรกรรุ่นใหม่ที่มาจากอาชีพอื่น อย่างไรก็ตาม สำหรับประเทศไทย ซึ่งผู้ผลิตกว่าร้อยละ ๗๐ เป็นเกษตรกรรายย่อยและเป็นเกษตรกรแปลงเล็ก รัฐบาลต้องสนับสนุนการลงทุนในเทคโนโลยีผ่านกลไกการรวมกลุ่มต่างๆ เช่น สหกรณ์ หรือเกษตรกรแปลงใหญ่ และต้องสร้างกลไกการนำองค์ความรู้เข้าไปพร้อมกับการอุดหนุนเทคโนโลยีหรือ

เครื่องมือ พร้อมทั้งให้บริการหรือพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่จะก่อให้เกิดประโยชน์กับเกษตรกรรายย่อยในวงกว้าง เช่น การพยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตรที่มีความแม่นยำ ซึ่งเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำซึ่งมุ่งเน้นการใช้ข้อมูลและความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพพื้นที่และสภาพภูมิอากาศมาประกอบการบริหารจัดการระดับแปลง ควบคู่ไปกับการใช้ระบบอัตโนมัติ เพื่อทุนแรง เนื่องจากจะช่วยให้เกษตรกรสามารถใช้ปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสมกับความต้องการของพืช และศักยภาพของดินซึ่งแตกต่างกันไป ในแต่ละจุดของแปลงเทคโนโลยีเกษตรแม่นยำคาดว่าจะลดต้นทุนปัจจัยการผลิตได้ร้อยละ ๑๐ และเพิ่มผลผลิตจากเดิมอีก ร้อยละ ๓๐ เกษตรแม่นยำยังลดการใช้ปุ๋ยและสารเคมี ในการทำเกษตรซึ่งจะส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมที่สามารถพัฒนาไปสู่การเก็บข้อมูลเพื่อการตรวจสอบย้อนกลับโดยผู้ค้าได้ นอกจากนี้ การเปิดกว้างให้มีการนำข้อมูลภาครัฐไปต่อยอดพัฒนา เป็นบริการโดยธุรกิจเพื่อสังคมหรือสตาร์ทอัพ รวมทั้งสนับสนุนการแปลงเทคโนโลยีให้เหมาะกับเกษตรกรและสภาพแวดล้อมของไทย กลไกขับเคลื่อนเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม ภูมิปัญญา เทคโนโลยี และความคิดสร้างสรรค์ โดยการยกระดับขีดความสามารถด้านการวิจัยและพัฒนา การสร้างคลัสเตอร์ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม การบ่มเพาะธุรกิจด้านเทคโนโลยี การ ออกแบบและความคิดสร้างสรรค์ การพัฒนาวิสาหกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม การพัฒนาทักษะและงานใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต และการบริหารจัดการสมัยใหม่ ที่ พร้อมดำเนินการ ทั้งใน Physical และ Digital Platforms นอกจากนี้การสร้างความยั่งยืนผ่านกลไกการพัฒนาที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Green Growth Engine) โดยมุ่งเน้นธุรกิจ การ ผลิต และการใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม การใช้พลังงานทดแทน และการปรับแนวคิดจากเดิมที่คำนึงถึงรายได้เปรียบเรื่องต้นทุน (Cost Advantage) เป็นหลักมาสู่การ คำนึงถึงประโยชน์ที่ได้จากการลดความสูญเสียที่เกิดขึ้นทั้งระบบ (Lost Advantage)

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ขับเคลื่อนนโยบายหลักที่สำคัญต่างๆ อาทิ การตลาดนำการผลิต การพัฒนาฐานข้อมูลด้านการเกษตร (Big data) การช่วยเหลือปัญหา ความเดือดร้อนเร่งด่วน การพัฒนาคุณภาพการผลิตและมาตรฐานสินค้าเกษตร นอกจากนี้ ยังได้มุ่งเน้นการขับเคลื่อนการเกษตรสมัยใหม่ ตามนโยบาย Thailand ๔.๐ คือ การประยุกต์ใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมและภูมิปัญญาในการพัฒนาสินค้าเกษตร เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและสร้างคุณภาพและมาตรฐานของสินค้าเกษตรให้ปลอดภัยต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค ที่อยู่บนพื้นฐานการทำเกษตรกรรมยั่งยืน โดยใช้แนวความคิดเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจฐานราก กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงจัดตั้ง “ศูนย์เทคโนโลยี เกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center หรือ AIC)” ให้เป็นแหล่งบริการเกษตรกรที่รวบรวมองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร สามารถนำ องค์ความรู้ต่างๆ ไปใช้พัฒนาต่อยอดการผลิต สามารถลดต้นทุนการผลิตสินค้าเกษตร และให้สินค้ามีคุณภาพและมาตรฐาน โดยเป็นการทำงานแบบบูรณาการร่วมกันใน ๖ ภาคร คือ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงพาณิชย์ กระทรวงอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกร ภาควิชาการ และภาคเอกชน ปัจจุบันกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ได้มีความร่วมมือกับ สถาบันการศึกษาในการจัดตั้งศูนย์ AIC กับสถาบันการศึกษา จำนวนทั้งสิ้น ๖๙ สถาบัน ๘๓ แห่ง ๗๗ จังหวัด โดยจะใช้ฐานข้อมูลเดิมที่มีอยู่ผสมผสานระหว่างภูมิปัญญาท้องถิ่นและ เทคโนโลยีเข้าด้วยกัน โดยจะรวบรวม ช่างเกษตร ประชาชนเกษตรกร ซึ่งเป็นเกษตรกรต้นแบบ ที่ใช้เทคโนโลยีที่เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นและเทคโนโลยีสมัยใหม่ เน้นการจัดการในพื้นที่แปลง ใหญ่ ดึงกลุ่ม Young Smart Farmer เข้าร่วม ทั้งที่เป็นวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มสหกรณ์ เสริมสร้างองค์ความรู้ทั้งเกษตรอัจฉริยะ ด้าน e-commerce การสร้าง Story และ Packaging ด้านธุรกิจเกษตร รวมถึงมาตรการ กฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตร เพื่อให้เกษตรกรไทย มีองค์ความรู้ และมีเครือข่ายที่ดี ก้าวเข้าสู่ยุคเกษตร ๔.๐ อย่างครบวงจร มีภูมิคุ้มกัน ที่เข้มแข็งมีองค์ความรู้ มีเครือข่ายที่ดี พร้อมยกระดับคุณภาพชีวิตให้มั่นคงและยั่งยืนสืบไป

๑.๒.๒ วัตถุประสงค์ของศูนย์ AIC

- ๑) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม
- ๒) เพื่อสนับสนุน และส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร
- ๓) เพื่อเป็นศูนย์อบรมบ่มเพาะเกษตรกร ผู้นำสถาบันเกษตรกร Smart Farmer, Young Smart Farmer STARTUP เกษตร และ SME เกษตร ภายในจังหวัด
- ๔) เพื่อผลักดันงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

๑.๒.๓ เป้าหมาย

ศูนย์ AIC กับสถาบันการศึกษา จำนวนทั้งสิ้น ๖๙ สถาบัน ๘๓ แห่ง ๗๗ จังหวัด

๑.๒.๔ แนวทางการขับเคลื่อนศูนย์ AIC

การสร้างนวัตกรรมเกษตรและอาหารเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิต เพิ่มมูลค่า และผลิตภาพทางการเกษตร โดยการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร เข้ามาเป็นเครื่องมือในกระบวนการผลิตที่สำคัญรวมทั้งการประยุกต์ใช้องค์ความรู้และเทคโนโลยีต่างๆ ที่ส่งตรงไปยังเกษตรกร กลุ่มเกษตรกร วิสาหกิจชุมชน ผ่านการขับเคลื่อนศูนย์ AIC โดยเน้นความปลอดภัยของพืช สัตว์ การเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม พัฒนาระบบตรวจสอบย้อนกลับ การยกระดับภาคการเกษตรไทยเพื่อเข้าสู่ Thailand ๔.๐ จำเป็นต้องอาศัยการขับเคลื่อนโดยเกษตรกรที่ทันสมัย เกษตรกรที่ใช้การตลาดนำการผลิตรู้จักใช้การบริหารจัดการและเทคโนโลยี ทั้งในการผลิต และการแปรรูป แปลงออกมาเป็นธุรกิจทางการเกษตรสมัยใหม่ที่มีความเป็นผู้นำ รู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของโลกและให้ความสำคัญกับความยั่งยืน

๑) นิยามศูนย์ AIC

ศูนย์ AIC หมายความว่า สถานที่ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งอบรมบ่มเพาะ รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร ภูมิปัญญาด้านการเกษตร และนวัตกรรมทางการเกษตร และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเชื่อมโยงความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตรกร

ศูนย์ AIC จังหวัด หมายความว่า สถานที่ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งอบรมบ่มเพาะ รวบรวมและถ่ายทอดเทคโนโลยีทางการเกษตร ภูมิปัญญาด้านการเกษตร และนวัตกรรมทางการเกษตร และเป็นศูนย์กลางในการให้บริการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเชื่อมโยงความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตรกร โดยมีสถานที่ตั้ง ณ สถาบันการศึกษาแต่ละจังหวัด

ศูนย์ความเป็นเลิศ AIC หมายความว่า สถานที่ที่เป็นแหล่งเรียนรู้ แหล่งวิจัยและพัฒนา แหล่งอบรมบ่มเพาะและถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม ที่มีผลงานที่ประจักษ์ โดดเด่น เป็นเอกลักษณ์เฉพาะด้าน หรือมีความเป็นเลิศด้านการวิจัย ทดลอง ทดสอบด้านเทคโนโลยีเกษตร นวัตกรรมและเครื่องจักรกล

๒) อำนาจและหน้าที่ ของศูนย์ AIC จังหวัด

- ๑) แหล่งรวบรวมเทคโนโลยีทางการเกษตร และภูมิปัญญาทางการเกษตร รวมถึงนวัตกรรมด้านการเกษตร
- ๒) แหล่งบริการองค์ความรู้และแหล่งเรียนรู้รูปแบบใหม่ที่ทันสมัยและอย่างสร้างสรรค์ในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร
- ๓) พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์และการสร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีด้านการเกษตร
- ๔) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร
- ๕) จัดอบรมบ่มเพาะเกษตรกร แหล่งเรียนรู้ และสนับสนุน Smart Farmer รวมถึง Young Smart Farmer
- ๖) ผลักดันเทคโนโลยีทางการเกษตรและนวัตกรรมทางการเกษตร ผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์
- ๗) ออกแบบ และจัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างรายได้เปรียบในการแข่งขันของภาคการเกษตร

กลุ่มเกษตรกร สถาบันเกษตรกร และเกษตรกร รวมถึงประสาน อำนาจการขับเคลื่อน กำกับ และติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด

๘) พัฒนา เสริมสร้างการเชื่อมโยงความร่วมมือจากภาครัฐ ภาคเอกชน ระดับประเทศและระดับโลก ในความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรในพื้นที่จังหวัด และภูมิภาค

๙) รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร AIC

๓) ผู้อำนวยการศูนย์ AIC มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

- ๑) บริหารการดำเนินงานของศูนย์ AIC จังหวัด ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- ๒) ประสานกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตรกรในการปฏิบัติงานของศูนย์ให้บรรลุเป้าหมาย
- ๓) จัดทำข้อเสนอ และเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือแผนการดำเนินงาน
- ๔) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคต่อคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด เพื่อทราบ
- ๕) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัด มอบหมาย

๔) การขับเคลื่อนศูนย์ AIC และศูนย์ AIC จังหวัด รวมทั้งการเชื่อมโยงการดำเนินงานของศูนย์ AIC

๑) ระเบียบกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ว่าด้วยการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center: AIC) พ.ศ. ๒๕๖๓

๒) การดำเนินงานขับเคลื่อนศูนย์ AIC จังหวัด ภายใต้การดำเนินงานขับเคลื่อนนโยบายเกษตร ๔.๐ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกอบด้วย คณะอนุกรรมการ ๔ คณะ ได้แก่ ๑. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน Big Data และ Gov Tech ๒. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ ๓. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อน E-commerce และ ๔. คณะอนุกรรมการขับเคลื่อนธุรกิจเกษตร (Agribusiness) โดยการเชื่อมโยงภารกิจในจังหวัดกับคณะอนุกรรมการทั้ง ๔ คณะ และคณะกรรมการขับเคลื่อนพัฒนาระบบโลจิสติกส์เกษตร เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนอย่างมีประสิทธิภาพ

๓) การดำเนินงานขับเคลื่อนศูนย์ AIC เชื่อมโยงการดำเนินงานคณะกรรมการบริหารการพัฒนาเกษตรกรรมยั่งยืน

๔) การดำเนินงานขับเคลื่อนศูนย์ AIC เชื่อมโยงศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) ๘๘๒ ศูนย์ เกษตรแบบแปลงใหญ่ ของกรมส่งเสริมการเกษตร

๕) ศูนย์ AIC จังหวัด ในสถาบันการศึกษา

๖) การให้บริการ

(๑.๑) แหล่งรวบรวมและบริการองค์ความรู้อย่างสร้างสรรค์นวัตกรรมการเกษตร เทคโนโลยีทางการเกษตรที่เหมาะสมเป็นแนวคิดการบริหารจัดการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ ได้แก่ เกษตรอัจฉริยะ (Smart Agriculture) ระบบการปลูกพืชควบคุมแบบอัจฉริยะ / นวัตกรรมเทคโนโลยีเกษตรแบบแม่นยำ (Precision agriculture) / เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์ หรือ Geo-informatics และการเก็บข้อมูลระยะไกล หรือ Remote sensing / การใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตที่เชื่อมอุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ และสื่อสารกันได้โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต หรือ Internet of Things เป็นต้น

(๑.๒) แหล่งข้อมูลความรู้ นวัตกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นทางการเกษตร เช่น สมุนไพร ต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และสร้างนวัตกรรมด้านต่างๆ

(๑.๓) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร เช่น การใช้โดรนเพื่อการเกษตร การพัฒนาเครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลการเกษตร เป็นต้น

(๑.๔) ผลักดันเทคโนโลยีทางการเกษตรและนวัตกรรมทางการเกษตร ผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

(๑.๕) ผลักดันด้านการพัฒนา การลงทุน การแปรรูป การสร้างมูลค่าเพิ่ม การตลาด E - commerce โดยการสอนระบบออนไลน์ภายใต้ความร่วมมือบริษัทมาร์เก็ตติ้งออนไลน์ในประเทศไทยและระดับสากล

(๑.๖) ออกแบบ และจัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของภาคการเกษตร กลุ่มเกษตรกร สถาบันเกษตรกร และเกษตรกร

(๑.๗) ประสาน อำนวยความสะดวก ชับเคลื่อน กำกับ และติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด

(๑.๘) พัฒนา เสริมสร้างการเชื่อมโยงความร่วมมือจากภาครัฐ ภาคเอกชน ระดับประเทศและระดับโลก ในความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรในพื้นที่จังหวัด และภูมิภาค

๗) การถ่ายทอดนวัตกรรมและเทคโนโลยี จัดอบรมบ่มเพาะเกษตรกร แหล่งเรียนรู้ และสนับสนุน Smart Farmer รวมถึง Young Smart Farmer

(๒.๑) เทคโนโลยีการผลิตพืชสัตว์ ประมง ด้วยระบบเกษตรกรรมยั่งยืน (พืช ; ผลิตพันธุ์ การจัดการฟาร์ม ผลผลิต: ข้าว อ้อย ยางพารา กาแฟ เห็ด เป็นต้น สัตว์บก/สัตว์น้ำ ; การเลี้ยง การเพาะเลี้ยง การดูแล อาหารสัตว์

(๒.๒) เทคโนโลยีการจัดการดิน ; การผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุต่างๆ การตรวจวิเคราะห์ดิน

(๒.๓) เทคโนโลยีการอารักขาพืช ; สารชีวภัณฑ์ เช่น เชื้อราบีบิเวอเรีย เชื้อไวรัสเอ็นพีวี

(๒.๔) เทคโนโลยีการจัดการน้ำ ; การจัดการน้ำเพื่อการเกษตร

(๒.๕) เครื่องจักรกลการเกษตร ; เครื่องกำจัดวัชพืช เครื่องปรับพื้นที่นาด้วยเลเซอร์ เครื่องสีข้าว

(๒.๖) เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ; โรงอบและเครื่องอบแห้งผลผลิตทางการเกษตร Plasma Technology อาทิจี พลาสมา

(๒.๗) นวัตกรรมการควบคุมเชื้อราบนผิวเมล็ดพันธุ์, Food Processing Technology (อาทิจี Microwave, High Pressure Processing)

(๒.๘) เทคโนโลยีการหมัก, เทคโนโลยีบรรจุ, ระบบโลจิสติกส์การเกษตรและอาหาร, การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร

(๒.๙) การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปลูกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุนให้กับเกษตรกร

(๒.๑๐) ส่งเสริมการนำระบบดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการเกษตร Digital Solution สำหรับ Smart Farming

(๒.๑๑) แหล่งถ่ายทอดความรู้ในเรื่อง Agribusiness

(๒.๑๒) เทคโนโลยีวางระบบการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมโดยระบบ Early Warning Technology Sensor และสร้างระบบเตือนภัย Predictive Warning จากข้อมูล Sensor ระดับกลุ่ม เช่น โรคระบาดในพืชและในสัตว์ พื้นที่เสี่ยงจากน้ำท่วม ภัยแล้ง

(๒.๑๓) เทคโนโลยีการผลิตโดยใช้เกษตรแม่นยำ (Precision Farming) และการใช้เทคโนโลยีสำหรับ Sustainable Agriculture เพื่อเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุนและทำให้เกิดความยั่งยืน

(๒.๑๔) เทคโนโลยีสำหรับ Sustainable Agriculture /Food Processing Technology /Feed Technology /Community Sensory Evaluation Laboratory /Zero-waste Technology

(๒.๑๕) ถ่ายทอดความรู้การสร้าง Shared Platform ในกลุ่มสินค้าเกษตร

(๒.๑๖) ส่งเสริมการนำระบบดิจิทัลมาใช้ในการบริหารจัดการเกษตร

(๒.๑๗) การผลิต Agro-Machinery สำหรับความต้องการกลุ่มผู้ผลิตพืชหรือเกษตรเพื่อพัฒนา Technology สำหรับการสนับสนุนการลดแรงงานคน

(๒.๑๘) การขยายผลการพัฒนาและดัดแปลงเครื่องจักรกลการเกษตรจากภูมิปัญญาของเกษตรกรเพื่อใช้กับเกษตรกรรายย่อย

(๒.๑๙) พัฒนา IoT Platform สำหรับการเชื่อมโยง

(๒.๒๐) สร้างองค์ความรู้เฉพาะสินค้าเกษตรในแต่ละพื้นที่

(๒.๒๑) พัฒนาสินค้า GI ของจังหวัดโดยใช้วิทยาศาสตร์แบบพื้นที่ (Scientific based)

(๒.๒๒) เชื่อมโยงตลาดเพื่อให้เกษตรกรขายผ่าน E-commerce

(๒.๒๓) เทคโนโลยีในการผลิตพืชในแปลงเกษตรอัจฉริยะ เช่น เครื่องวิเคราะห์ธาตุอาหารในใบพืช ระบบอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (IoT) เครื่องวัดความชื้นในดิน โดรนตรวจสอบสภาพพืช

(๒.๒๔) ระบบสหกรณ์ Marketing Arms ให้กับเกษตรกรที่เป็น Smart farmer

(๒.๒๕) การขายสินค้าผ่าน platform eBay, Facebook มีช่องทางการจอง (pre-order) และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ให้ถึงมือผู้บริโภคโดยตรงผ่านช่องทาง Online Platform

๑.๒.๕ แผนพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑) **วิสัยทัศน์ (Vision)** “AIC เป็นศูนย์กลางเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตรที่ครบวงจรเพื่อเกษตรกรไทยก้าวเข้าสู่ยุคเกษตร ๔.๐”

๒) **พันธกิจ (Mission)**

(๒.๑) แหล่งรวบรวมเทคโนโลยีทางการเกษตร และภูมิปัญญาทางการเกษตร รวมถึงนวัตกรรมด้านการเกษตร

(๒.๒) แหล่งบริการองค์ความรู้และแหล่งเรียนรู้รูปแบบใหม่ที่ทันสมัยและอย่างสร้างสรรค์ในด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร

(๒.๓) พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การคิดวิเคราะห์และการสร้างนวัตกรรมเทคโนโลยีด้านการเกษตร

(๒.๔) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร

(๒.๕) จัดอบรมบ่มเพาะเกษตรกร แหล่งเรียนรู้ และสนับสนุน Smart Farmer รวมถึง Young Smart Farmer

(๒.๖) ผลักดันเทคโนโลยีทางการเกษตรและนวัตกรรมทางการเกษตร ผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

(๒.๗) ออกแบบ และจัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของภาคการเกษตร กลุ่มเกษตรกร สถาบันเกษตรกร และเกษตรกร รวมถึงประสาน อำนวยความสะดวก ขับเคลื่อน กำกับ และติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด

(๒.๘) พัฒนาเสริมสร้างการเชื่อมโยงความร่วมมือจากภาครัฐ ภาคเอกชน ระดับประเทศและระดับโลก ในความร่วมมือด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรในพื้นที่จังหวัด และภูมิภาค

(๒.๙) รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการบริหาร AIC

๓) **เป้าประสงค์หลักการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (Goals)**

(๓.๑) เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยี และนวัตกรรม

(๓.๒) เพื่อสนับสนุน และส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร

(๓.๓) เพื่อเป็นศูนย์อบรมบ่มเพาะเกษตรกร ผู้นำสถาบันเกษตรกร Smart Farmer, Young Smart Farmer STARTUP เกษตร และ SME เกษตร ภายในจังหวัด

(๓.๔) เพื่อผลักดันงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

๔) **ประเด็นยุทธศาสตร์ (Strategic Issue)** ประเด็นยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑-๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน ประเด็นการเกษตรสร้างมูลค่าเน้นเกษตรคุณภาพสูงและขับเคลื่อนการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม

ประเด็นย่อยเกษตรอัจฉริยะนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาเป็นฟาร์มอัจฉริยะ เพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตรในเชิงมูลค่าและปริมาณต่อพื้นที่สูงสุด มีการคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ตลอดจนสร้างสมดุลเกษตรอาหารและเกษตรพลังงาน โดยสร้างและนำเทคโนโลยี นวัตกรรม และวิทยาการ สมัยใหม่มาใช้ในการเกษตรใช้เทคโนโลยีเกษตรด้านความมั่นคงอาหารการปรับเปลี่ยน การทำเกษตรกรรมให้เหมาะสมกับศักยภาพพื้นที่ ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม รวมทั้งส่งเสริมการถ่ายทอด ความรู้แก่เกษตรกรให้เข้าถึงและใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร การจัดการภาคเกษตรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (๒๕๖๐-๒๕๖๔) ในยุทธศาสตร์ที่ ๓ การสร้างความเข้มแข็งทางเศรษฐกิจและแข่งขันได้อย่างยั่งยืนโดยแนวทางการพัฒนาภาคเกษตร เสริมสร้างฐานการผลิตภาคเกษตรให้เข้มแข็งและยั่งยืน สร้างและถ่ายทอดองค์ความรู้ทางวิชาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และภูมิปัญญาท้องถิ่นด้านการเกษตรแบบมีส่วนร่วม ยกย่องการผลิตสินค้าเกษตรเข้าสู่ระบบมาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของตลาด เสริมสร้างขีดความสามารถการผลิตในห่วงโซ่อุตสาหกรรมเกษตร ส่งเสริมและเร่งขยายผลแนวคิดการทำการเกษตรตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง พัฒนาปัจจัยสนับสนุนในการบริหารจัดการภาคเกษตรและสนับสนุนเกษตรกรรุ่นใหม่

ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๗๙) ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และสอดคล้องกับ BCG: เศรษฐกิจชีวภาพ (Bioeconomy) เศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) และเศรษฐกิจสีเขียว (Green Economy) คือ โมเดลเศรษฐกิจสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน เป็นแนวคิดการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปยกระดับความสามารถในการแข่งขันอย่างยั่งยืน ยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๒๐ ปี ในประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม และสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ ๕ ด้าน ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ขับเคลื่อนในการทำงาน และข้อ ๒. ยุทธศาสตร์เทคโนโลยีเกษตร ๔.๐ โดยใช้กลไกของ ศพก.และพัฒนาศูนย์ AIC ทั้ง ๗๗ จังหวัดให้เป็นแหล่งองค์ความรู้ ต่อยอดการวิจัยสู่การทำการเกษตรสมัยใหม่และเกษตรแบบแม่นยำและจาก ๑๕ แนวทางนโยบายหลักของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ข้อ ๔. พัฒนาศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC)

๕) แผนพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (พ.ศ.๒๕๖๔-๒๕๖๕)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ในยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๒๐ ปี)

(๕.๑) เป้าหมาย : AIC เป็นหน่วยงานสนับสนุนองค์ความรู้เพื่อเสริมสร้างความพร้อมในการยกระดับศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) สู่ศูนย์พัฒนา Smart Farmer ครบวงจร โดยการพัฒนา ศพก. ซึ่งปัจจุบันมีอยู่ ๘๘๒ ศูนย์ และศูนย์เครือข่าย ๑๑,๕๕๙ ศูนย์ (๒๓ ประเภท) เป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่ รวมทั้งแปลงใหญ่ ปรากฏเกษตร

(๕.๒) ตัวชี้วัด : ระดับความสำเร็จการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)

หน่วยวัด : ระดับ

น้ำหนัก : ร้อยละ ๕

คำอธิบาย : ระดับความสำเร็จการขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC) หมายถึง การบูรณาการภาคีเครือข่ายสนับสนุน และส่งเสริมเทคโนโลยีเกษตร การประดิษฐ์นวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตร เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตร ผลักดันงานเทคโนโลยีและนวัตกรรมผ่านการวิจัย การพัฒนา การลงทุน การแปรรูป และการบริหารจัดการเชิงพาณิชย์

เกณฑ์การให้คะแนน กำหนดเป็นระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone) แบ่งเกณฑ์การให้คะแนน เป็น ๕ ระดับ พิจารณาจากความก้าวหน้าของขั้นตอนการดำเนินงานตามเป้าหมายแต่ละระดับ ดังนี้

ระดับความสำเร็จ	ระดับขั้นของความสำเร็จ (Milestone)				
	ขั้นตอนที่ ๑	ขั้นตอนที่ ๒	ขั้นตอนที่ ๓	ขั้นตอนที่ ๔	ขั้นตอนที่ ๕
๑	✓				
๒	✓	✓			
๓	✓	✓	✓		
๔	✓	✓	✓	✓	
๕	✓	✓	✓	✓	✓

โดยที่

ระดับคะแนน	เกณฑ์การให้คะแนน
๑	อบรมถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร
๒	เกิดแปลงเรียนรู้ในพื้นที่ของเกษตรกร
๓	มีการศึกษาดูงานในแปลงเรียนรู้ของเกษตรกรหรือแหล่งอื่น
๔	มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องและเป็นรูปธรรม
๕	เกิดการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ในมิติการขยายผลในแปลงใหญ่หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม

(๕.๓) ผลผลิตของโครงการ (Output)

- (๑) มีการรายงาน (Update) Innovation Catalog ของ AIC ในระบบ Innovation Catalog ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- (๒) เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมของ AIC ผ่าน ศพก. ๘๘๒ แห่ง
- (๓) ศพก. มีการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ได้รับจาก AIC ๗๗ แห่ง
- (๔) เกิดการใช้นวัตกรรมและเกษตรสมัยใหม่ในมิติขยายผลสู่เกษตรกรแปลงใหญ่หรือเกษตรกรที่มีความพร้อม ๑ แห่ง/๑ เขตตรวจราชการ (๑ กลุ่มจังหวัด)

(๕.๔) ผลลัพธ์ของโครงการ (Outcome)

- (๑) ยกระดับการทำการเกษตรของเกษตรกรด้วยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมสมัยใหม่ในการทำการเกษตร
- (๒) ศพก. เป็นศูนย์กลางในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่

(๕.๕) กลุ่มเป้าหมายผู้ได้รับประโยชน์ : เกษตรกร กลุ่มเกษตรกร หรือวิสาหกิจชุมชน

(๕.๖) ระยะเวลาในการดำเนินงาน ตุลาคม ๒๕๖๓ - กันยายน ๒๕๖๕

๑.๒.๖ ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) ของจังหวัดสงขลา

- ๑) ที่ตั้ง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ๑๕ ถ.กาญจนวนิช ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๐

โทรศัพท์ ๐-๗๔๒๘-๖๐๐๐, ๐-๗๔๒๘-๖๐๑๖, ๐-๗๔๒๘-๖๐๕๙

- ๒) ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทวีศักดิ์ นิยมบัณฑิต คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ โดยมีหน้าที่ดังนี้

- (๒.๑) บริหารการดำเนินงานของศูนย์ AIC จังหวัดสงขลา ให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- (๒.๒) ประสานกับหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคเกษตรกรในการปฏิบัติงานของศูนย์ AIC จังหวัดสงขลา ให้บรรลุเป้าหมาย
- (๒.๓) จัดทำข้อเสนอ และเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดทำนโยบาย ยุทธศาสตร์ หรือแผนการดำเนินงาน
- (๒.๔) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรคต่อคณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัดสงขลา เพื่อทราบ
- (๒.๕) ปฏิบัติหน้าที่อื่น ตามที่คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC จังหวัดสงขลา มอบหมาย

๓) คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา

องค์ประกอบ	อำนาจ/หน้าที่
คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา ประธาน : อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ เลขาธิการ : หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา ผู้ช่วยเลขาธิการ : ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา	(๑) จัดทำและพิจารณาแผนการดำเนินการและแผนงบประมาณ (๒) รวบรวมเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม และเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและนวัตกรรม (๓) จัดให้มีระบบการเรียนรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตร (๔) วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรและนวัตกรรม รวมถึงจัดหาแหล่งทุนสำหรับงานวิจัย (๕) กำหนดกรอบการติดตามผลการดำเนินงานและผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินการของศูนย์ (๖) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยี การวิจัย การเกษตร และการลงทุน รวมทั้งการใช้เทคโนโลยีเกษตร นวัตกรรม และเครื่องจักรกลเกษตร (๗) สร้างความร่วมมือกับส่วนราชการอื่น ภาคเอกชน ประชาชน เพื่อให้เกิดเทคโนโลยีและนวัตกรรม (๘) ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ (๙) แต่งตั้งคณะทำงาน หรือแต่งตั้งผู้ปฏิบัติงานในศูนย์ เพื่อเป็นการขับเคลื่อนการดำเนินการได้ (๑๐) แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารศูนย์ความเป็นเลิศ AIC และกำหนดอำนาจหน้าที่ เพื่อขับเคลื่อนการดำเนินการศูนย์ความเป็นเลิศ AIC (ถ้ามี) (๑๑) ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่คณะกรรมการบริหารศูนย์ AIC กระทรวงเกษตรและสหกรณ์มอบหมาย

๔) คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา จำนวน ๕ คณะ ดังนี้

องค์ประกอบ	อำนาจ/หน้าที่
(๑) คณะทำงานพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร ประธาน : คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ เลขาธิการ : หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา	๑) รวบรวม และเผยแพร่องค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร ๒) วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร รวมถึงจัดหาแหล่งทุนสำหรับงานวิจัย ๓) จัดทำแผนการขยายผลและบริการองค์ความรู้และแหล่งเรียนรู้รูปแบบใหม่ที่ทันสมัยและอย่างสร้างสรรค์ในด้านเทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร ๔) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา ทราบทุกเดือน ๕) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา มอบหมาย

องค์ประกอบ	อำนาจ/หน้าที่
(๒) คณะทำงานส่งเสริมนวัตกรรมและเครื่องจักรกลเกษตร ประธาน : เกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา เลขานุการ : หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา	๑) ออกแบบ และจัดทำแผนส่งเสริมการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร เพื่อสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันของภาคการเกษตร กลุ่มเกษตรกร สถาบันเกษตรกร และเกษตรกร รวมถึงประสาน อำนวยความสะดวก ขับเคลื่อน กำกับ และติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนงานที่กำหนด ๒) ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตร และนวัตกรรม รวมทั้งเครื่องจักรกลเกษตรและอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ๓) จัดอบรมบ่มเพาะเกษตรกร แหล่งเรียนรู้ และสนับสนุน Smart Farmer, Young Smart Farmer และกลุ่มเกษตรกรเป้าหมายในจังหวัดสงขลา ๔) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา ทราบทุกเดือน ๕) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา มอบหมาย
(๓) คณะทำงานพัฒนาตลาดเกษตร (ออนไลน์และออฟไลน์) ประธาน : สหกรณ์จังหวัดสงขลา เลขานุการ : หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา	๑) ปฏิบัติงานด้านพัฒนาการตลาดเกษตร (ออนไลน์และออฟไลน์) รวมถึงการพาณิชย์ที่เกี่ยวข้องด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ ในการวางแผนและแก้ไขปัญหาการพาณิชย์สินค้าเกษตร ทั้งในจังหวัดสงขลา ในประเทศและระหว่างประเทศ ๒) บูรณาการระบบพาณิชย์ด้าน E-Commerce สินค้าเกษตรระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและเอกชน ให้สามารถตอบสนองพฤติกรรมผู้บริโภคได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว ๓) ออกแบบ หรือสนับสนุนการพัฒนารูปแบบ E-Commerce และระบบการพาณิชย์ด้านนวัตกรรมสมัยใหม่ที่สามารถใช้งานได้อย่างเป็นรูปธรรม ๔) ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาบุคลากรด้าน E-Commerce และระบบการพาณิชย์ด้านนวัตกรรมสมัยใหม่ ๕) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา ทราบทุกเดือน ๖) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา มอบหมาย

องค์ประกอบ	อำนาจ/หน้าที่
(๔) คณะทำงานโลจิสติกส์การเกษตร ประธาน : ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๙ เลขานุการ : หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา	๑) รวบรวมงานวิจัย พัฒนา เทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร ด้านโลจิสติกส์การเกษตร เพื่อนำมาปรับใช้ให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่จังหวัดสงขลา ๒) กำหนดแนวทาง แผนงาน โครงการ และกิจกรรมการพัฒนาระบบโลจิสติกส์การเกษตรของจังหวัดสงขลา ๓) สนับสนุนและผลักดันให้มีการขับเคลื่อนการพัฒนาระบบโลจิสติกส์การเกษตร ผ่านศูนย์ AIC จังหวัดสงขลา ๔) สร้างเครือข่ายการผลิต การตลาด และโลจิสติกส์สินค้าเกษตร ๕) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา ทราบทุกเดือน ๖) ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา มอบหมาย
(๕) คณะทำงานพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรและธุรกิจเกษตร ประธาน : เกษตรจังหวัดสงขลา เลขานุการ : หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์พัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา	๑) จัดทำแผนพัฒนา ส่งเสริม และถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูป และมาตรฐานผลิตภัณฑ์เกษตร ด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร ๒) วิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตร ๓) รายงานผลการดำเนินงาน ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ ให้คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา ทราบทุกเดือน ๔) ปฏิบัติงานอื่น ๆ ที่คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (AIC) จังหวัดสงขลา มอบหมาย

ส่วนที่ ๒

ข้อมูลทั่วไปและข้อมูลด้านการเกษตรที่สำคัญของจังหวัดสงขลา

๒.๑ ข้อมูลทั่วไปด้านการเกษตรที่สำคัญของจังหวัดสงขลา

๒.๑.๑ พื้นที่เกษตรกรรมจังหวัดสงขลา จังหวัดสงขลา มีพื้นที่ ๗,๓๙๓.๘๘๙ ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ ๔,๖๒๑,๑๘๐ ไร่ โดยมีพื้นที่เกษตรกรรมทั้งสิ้น ๒,๔๑๒,๔๗๕ ไร่ หรือร้อยละ ๕๒.๒๐ ของพื้นที่จังหวัดสงขลา ซึ่งใช้ประโยชน์ในการเกษตรที่สำคัญ แยกรายอำเภอ ปี ๒๕๖๓ ดังนี้

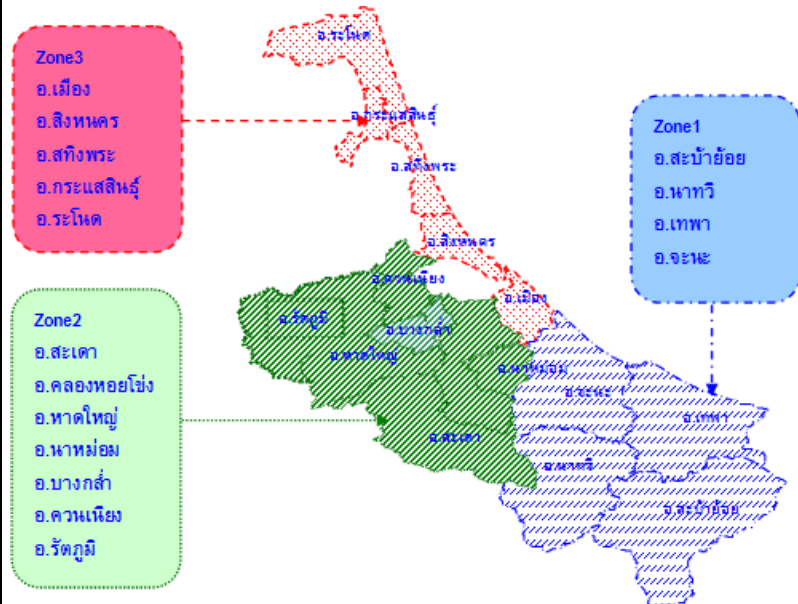
อำเภอ	พ.ท.ทั้งหมด (ไร่) ^๑	พ.ท.ทำการเกษตร(ไร่) ^๒	การใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร (ไร่) ^๒						
			ทำนา	ไม้ผล	ไม้ยืนต้น	พืชไร่	พืชผัก	ไม้ดอกไม้ประดับ	อื่นๆ
๑. กระแสสินธุ์	๑๙๗,๓๔๔	๔๒,๗๓๑	๙,๗๒๙.๖๔	๒๖๐.๗๗	๑๒,๔๒๖.๔๔	๖๙.๗๑	๓๖๑.๕	-	๑๙,๘๘๒.๙๔
๒. จันทบุรี	๓๑๔,๒๖๒	๒๓๗,๔๒๖	๗,๒๙๑.๖๗	๓,๘๕๗.๖๖	๑๐๒,๒๖๑.๒๒	๒๓๕.๖๙	๑,๗๕๓.๗๓	๒๐.๕๔	๑๒๒,๐๐๕.๔๙
๓. บางกล่ำ	๙๒,๓๖๙	๔๒,๒๐๕	๒,๔๕๔.๒๒	๗๙๓.๖๑	๑๗,๘๖๓.๙๖	๕๐.๐๖	๓๘๘.๔๘	๖.๕๘	๒๐,๖๔๘.๐๙
๔. เทพา	๖๑๑,๒๕๐	๓๒๙,๕๖๔	๓,๙๑๙.๖๗	๑,๐๑๕.๖๙	๙๒,๖๕๐.๗๑	๑๒๒.๐๑	๔๕๙.๘๘	-	๒๓๑,๓๙๖.๐๔
๕. ระโนด	๔๒๒,๓๗๔	๑๕๐,๔๖๗	๓๕,๘๓๕.๔๔	๑,๘๐๑.๓๖	๒๓,๗๓๕.๖๐	๗๙.๘๓	๓,๕๓๑.๔๔	๖๒.๗๔	๘๕,๔๒๐.๕๙
๖. สะเดา	๖๐๕,๐๖๗	๔๖๑,๐๙๔	๑๖๕.๕๘	๒,๒๙๕.๕๘	๒๒๐,๔๘๔.๘๖	๖๓.๓๕	๘๒.๐๘	๒๖.๕๗	๒๓๗,๙๗๕.๙๘
๗. สะบ้าย้อย	๑๔๘,๗๐๑	๑๓๒,๓๕๘	๑,๘๑๗.๖๔	๕,๙๙๕.๑๐	๑๑๐,๕๒๕.๒๕	๒๕.๘๒	๓๒.๘๒	๐.๐๐	๑๑๘,๓๙๖.๖๓
๘. สิงหนคร	๑๔๒,๕๐๐	๑๒๔,๐๒๓	๒๐,๖๑๒.๒๑	๒,๙๕๘.๕๗	๕,๒๑๘.๑๕	๒๐๖.๓๑	๒๕๘.๒๖	๙.๗๕	๙๔,๗๕๙.๗๕
๙. ควนเนียง	๑๒๙,๙๐๐	๙๔,๗๑๙	๕,๘๑๒.๒๕	๖๖๑.๗๙	๓๗,๔๒๐.๘๒	๑๒๗.๔๕	๕๑๔.๐๓	๑๓.๕	๕๐,๑๖๙.๑๖
๑๐. เมือง	๑๒๘,๙๒๙	๓๒,๑๔๖	๑,๐๑๗.๙๑	๑,๐๕๖.๐๘	๒๑,๘๐๐.๙๓	๖๘.๕๒	๓๕๐.๔๑	๖.๗๙	๗,๘๔๕.๓๖
๑๑. สทิงพระ	๗๕,๐๐๐	๕๒,๘๐๓	๒๖,๕๘๓.๖๓	๒,๐๕๗.๕๓	๕,๓๓๕	๒๑๑.๑๙	๙๗๙.๗๙	๔๖.๕๖	๑๗,๕๘๙.๓๐
๑๒. นาทวี	๓๕๗,๓๖๒.๕๐	๒๖๓,๑๐๘	๓๗๕.๘๘	๕,๑๕๘.๐๙	๑๖๖,๓๕๓.๕๒	๔๓.๖๒	๗๘.๖๔	๒.๖๓	๙๑,๐๙๖.๐๐
๑๓. รัตภูมิ	๔๑๕,๖๒๕	๒๖๗,๔๘๒	๙,๒๓๒.๐๑	๒,๐๗๒.๔๐	๙๑,๗๓๓.๑๐	๑๓๒.๔๙	๑๒๗.๙๕	๒	๑๖๔,๑๘๓.๐๕
๑๔. นาหม่อม	๙๓,๔๓๗.๕๐	๔๙,๓๑๗	๔๕.๗๒	๑,๗๒๐	๓๒,๗๕๘.๖๗	๓๘.๓๙	๒๗.๑๓	๑	๑๔,๗๒๖.๐๙
๑๕. คลองหอยโข่ง	๑๗๒,๐๐๐	๑๒๓,๗๖๔	๑,๐๑๙.๓๖	๑,๓๕๔.๐๑	๔๓,๕๓๔.๖๓	๑๑๗.๐๖	๑๖๐.๐๑	๒๑.๒๔	๗๗,๕๕๗.๖๙
๑๖. หาดใหญ่	๕๑๕,๑๖๓	๓๐๙,๒๖๘	๒,๕๘๑.๓๐	๓,๒๘๖.๓๕	๑๐๙,๖๖๙.๗๘	๓๐๖.๒๖	๔๗๐.๕๔	๓๘.๘๑	๑๙๒,๙๑๔.๙๖
รวม	๔,๓๒๑,๒๘๔	๒,๔๑๒,๔๗๕	๑๒๘,๔๙๔.๐๙	๓๕,๓๔๓.๕๘	๑,๐๓๙,๗๗๒.๖๙	๑,๙๐๔.๗๕	๙,๕๗๕.๖๖	๒๕๘.๖๗	๑,๑๔๓,๑๓๒.๔๘

ที่มา : ^๑ที่ทำการปกครองจังหวัดสงขลา ๒๕๖๓, ^๒สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา, ๒๕๖๓

๒.๑.๒ โครงสร้างพื้นฐานด้านเกษตรกรรม

๑) ดิน ศักยภาพพื้นที่ดินจังหวัดสงขลา แบ่งได้ ๓ ลักษณะ คือ

- Zone ๑ สภาพพื้นที่เป็นที่ลาดเชิงเขาและที่ราบชายฝั่ง เป็นพื้นที่พิเศษ (๓๙.๐๘ %)
- Zone ๒ สภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่มตอนกลาง (๔๒.๙๖%)
- Zone ๓ สภาพพื้นที่เป็นที่ราบและชายฝั่ง (๑๗.๙๖%)

ลักษณะพื้นที่จังหวัดสงขลา	ลักษณะพื้นที่		เนื้อที่ (ไร่)	
	ศักยภาพพื้นที่	สภาพพื้นที่	ทั้งหมด	ถือครองทางการเกษตร
 Zone 1 อ.สะบ้าย้อย อ.นาทวี อ.เทพา อ.จะนะ Zone 2 อ.สะเดา อ.คลองหอยโข่ง อ.หาดใหญ่ อ.นาหม่อม อ.บางกล่ำ อ.ควนเนียง อ.รัตภูมิ Zone 3 อ.เมือง อ.สิงหนคร อ.สทิงพระ อ.กระแสสินธุ์ อ.ระโนด	ZONE ๑	เป็นที่ลาดเชิงเขาและที่ราบชายฝั่ง เป็นเขตพื้นที่พิเศษ (๓๙.๐๘%)	เนื้อที่รวม ๑,๘๐๖,๐๖๘ ๑. สะบ้าย้อย ๕๗๑,๕๓๐ ๒. นาทวี ๔๖๗,๗๖๙ ๓. เทพา ๓๙๒,๘๑๑ ๔. จะนะ ๓๗๓,๙๕๘	เนื้อที่รวม ๑,๑๗๘,๑๗๓ ๑. สะบ้าย้อย ๒๐๔,๕๓๓ ๒. นาทวี ๔๑๔,๕๑๐ ๓. เทพา ๓๓๑,๖๔๔ ๔. จะนะ ๒๒๗,๐๘๖
	ZONE ๒	เป็นที่ราบลุ่มตอนกลาง (๔๒.๙๖ %)	เนื้อที่รวม ๑,๙๘๕,๔๘๓ ๑. สะเดา ๖๑๘,๑๓๔ ๒. คลองหอยโข่ง ๑๖๕,๔๐๔ ๓. หาดใหญ่ ๔๘๕,๗๓๒ ๔. นาหม่อม ๘๕,๔๘๑ ๕. บางกล่ำ ๘๕,๑๒๘ ๖. ควนเนียง ๑๔๙,๓๐๕ ๗. รัตภูมิ ๓๙๖,๒๙๙	เนื้อที่รวม ๑,๒๒๑,๓๖๑ ๑. สะเดา ๔๙๔,๐๔๒ ๒. คลองหอยโข่ง ๑๓๐,๘๘๘ ๓. หาดใหญ่ ๑๗๔,๗๑๐ ๔. นาหม่อม ๔๘,๔๔๒ ๕. บางกล่ำ ๔๙,๓๗๑ ๖. ควนเนียง ๙๒,๙๑๔ ๗. รัตภูมิ ๒๓๐,๙๙๔
	ZONE ๓	เป็นที่ราบและชายฝั่ง (๑๗.๙๖ %)	เนื้อที่รวม ๘๒๙,๖๓๐ ๑. เมือง ๑๒๐,๕๙๑ ๒. สิงหนคร ๑๔๒,๐๒๓ ๓. สทิงพระ ๑๑๖,๒๐๙ ๔. กระแสสินธุ์ ๑๘๘,๙๙๐ ๕. ระโนด ๒๖๑,๘๑๗	เนื้อที่รวม ๓๙๓,๗๕๐ ๑. เมือง ๒๗,๙๘๙ ๒. สิงหนคร ๖๑,๕๕๕ ๓. สทิงพระ ๗๕,๐๓๑ ๔. กระแสสินธุ์ ๓๓๓,๘๔๐ ๕. ระโนด ๑๙๕,๓๓๕

๒) แหล่งน้ำ จังหวัดสงขลา มีแหล่งน้ำธรรมชาติ/ทรัพยากรน้ำ และระบบชลประทาน ดังนี้

(๑) **ลำน้ำ** จังหวัดสงขลา มีคลองที่สำคัญได้แก่ คลองอู่ตะเภา, คลองรัตภูมิ, คลองเทพา, คลองนาทวี (คลองใหญ่), คลองจะทิ้งหม้อ, คลอง ปากขาด, คลอง สะทิงพระ, คลองพรวน, คลองเจดีย์งาม, คลองพังยาง, คลองไผ่, คลองลากช่าย, คลองระโนด, คลองศาลาหลวง, คลองปากแตระ, คลองปากแรด, คลองแดน, คลองท่าเขน, คลองสำโรง, คลองนาทับ, คลองประจา, คลอง ปลัดพอ, คลองลำพด, คลองพ้อแดง, คลองพะวง, คลองน้ำกระจาย, คลองบางกล้า, คลองเตย, คลองหอยโข่ง, คลองจำไทร, คลองบ้านเขาวังชิง, คลอง ปีกกล้า, คลองแงะ, คลองประตู่, คลองตง, คลองรำใหญ่, คลองหล้าปิง, คลองสะเดา, คลองสะกอม, คลองเงาะ, คลองม่วงโหนด, คลองเปียน, คลองเรียน, คลองตาหงา ฯลฯ

(๒) แหล่งน้ำ จังหวัดสงขลา มีแหล่งน้ำที่สำคัญ ดังนี้

(๒.๑) **ลุ่มน้ำทะเลสาบ** มีพื้นที่ทะเลประมาณ ๙๕๐ ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ ๘๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็น ๓ ส่วน คือ

- ทะเลสาบสงขลา มีพื้นที่ประมาณ ๑๙๐ ตารางกิโลเมตร เป็นทะเลสาบส่วนนอกที่ติดกับอ่าวไทย เป็นน้ำเค็มถึงเค็มจัดในฤดูแล้ง และน้ำกร่อยในช่วงฤดูฝน เนื่องจากได้รับน้ำจืดจากคลองต่างๆ ที่ไหลมาลงทะเลสาบแห่งนี้ ความลึกสูงสุดประมาณ ๓ เมตร มีเกาะที่สำคัญคือ เกาะยอ

- ทะเลสาบตอนกลาง จากส่วนแคบที่สุดที่บ้าน ปากรอจนถึงเกาะใหญ่ ในเขตอำเภอกะระเสสินธุ์ มีพื้นที่ประมาณ ๒๗๐ ตารางกิโลเมตร มีระดับความเค็มเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล ความลึกเฉลี่ย ๑.๒ เมตร

- ทะเลหลวง อยู่ถัดจากเกาะใหญ่ออกไปจนถึงอำเภอรโนด มีพื้นที่ ๔๙๐ ตารางกิโลเมตร เป็นแหล่งน้ำจืดขนาดใหญ่ ปัจจุบันมีค่าความเค็มเพิ่มขึ้นในช่วงฤดูแล้ง มีความลึกเฉลี่ย ๑.๘ เมตร

- ลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา มีพื้นที่ประมาณ ๒,๔๘๐ ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ ๘๔๐ ล้านลูกบาศก์เมตร

- ลุ่มน้ำคลองรัตภูมิ มีพื้นที่ประมาณ ๔๒๐ ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ ๑๘๐ ล้านลูกบาศก์เมตร

- ลุ่มน้ำคลองเทพา มีพื้นที่ประมาณ ๑,๗๗๐ ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยทั้งปีประมาณ ๕๘๐ ล้านลูกบาศก์เมตร

- ลุ่มน้ำลำคลองในคาบสมุทรสทิงพระ มีพื้นที่ประมาณ ๘๗๐ ตารางกิโลเมตร มีปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยตลอดปีประมาณ ๔๗๐ ล้านลูกบาศก์เมตร

(๒.๒) **หาดทรายและชายหาด** ที่สำคัญและรู้จักกันดี เช่น แหลมสมิหลา, แหลมสนอ่อน, หาดแก้ว, หาดสะกอม ฯลฯ

(๓) **ลุ่มน้ำ (Watershed)** จังหวัดสงขลา แบ่งพื้นที่ออกเป็นลุ่มน้ำย่อย (Watershed) ได้ ๕ ลุ่มน้ำย่อย คือ

(๓.๑) **ลุ่มน้ำคาบสมุทรสทิงพระ** : เป็นที่ราบน้ำท่วมถึง (Flood Plain) ริมหะเลเป็นแหลมแคบๆ วางตัวในแนวทิศเหนือ-ใต้ ระหว่างทะเลสาบสงขลา กับอ่าวไทย ไม่มีลำน้ำใหญ่ไหลผ่าน จะมีเฉพาะลำน้ำขนาดเล็ก สายสั้นๆ ไหลออกจากพื้นที่ของคาบสมุทรสทิงพระ ลงทะเลสาบสงขลา หรืออ่าวไทย ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ ๔๙๓.๖ ตารางกิโลเมตร (๓๐๘,๕๐๐ ไร่) ประกอบด้วย อำเภอรโนด อำเภอกะระเสสินธุ์ อำเภอสทิงพระ และ อำเภอสทิงพระ ส่วนใหญ่จะมีพื้นที่รับน้ำขนาดเล็ก จะเกิดน้ำไหลเมื่อเกิดฝนตกในพื้นที่เท่านั้น **สภาพน้ำฝน** ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี ๑,๗๙๐ มิลลิเมตร ช่วงพิสัยปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย ๑,๖๑๖.๖๖-๒,๐๖๑.๗๖ มิลลิเมตร ช่วงพิสัยปริมาณฝนที่ตกในเดือนพฤศจิกายน ๔๖๐.๖๕-๖๒๗.๙๑ มิลลิเมตร **สภาพน้ำท่า** ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี ๔๐๐.๗๓ ล้านลูกบาศก์เมตร ฤดูฝน ๓๕๔.๓๓ ล้านลูกบาศก์เมตร ฤดูแล้ง ๔๖.๔๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนพฤศจิกายน ๑๒๔.๓๗ ล้านลูกบาศก์เมตร ต่ำสุดเดือนเมษายน ๗.๒๗ ล้านลูกบาศก์เมตร

(๓.๒) **ลุ่มน้ำคลองรัตนภูมิ** : สภาพภูมิประเทศ พื้นที่ต้นน้ำเป็นภูเขาสูงสลับกับที่ราบเชิงเขาโดยมีเทือกเขาหลวงที่สูงชันอยู่ทางทิศตะวันตก พื้นที่โดยทั่วไปมีความลาดเทจากทิศตะวันตกไปทางทิศตะวันออกโดยประมาณ พื้นที่ภูเขาสูงเปลี่ยนสภาพเป็นพื้นที่เชิงเขาแบบลูกคลื่นลอนลาด และเป็นพื้นที่ราบลุ่มไปทางทิศตะวันออกจนจรดทะเลสาบสงขลา ที่บ้านปากบาง อำเภอควนเนียง โดยมีคลองรัตนภูมิเป็นลำน้ำสายหลักไหลผ่านกลางพื้นที่ลุ่มน้ำ ทิศทางการไหลของน้ำไหลจากทิศตะวันตก ซึ่งเป็นบริเวณยอดเขาต้นน้ำ ไปทางทิศตะวันออกที่เป็นที่ราบลุ่มริมทะเลสาบสงขลา ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ ๕๐๘.๑๕ ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย อำเภอรัตนภูมิ และอำเภอควนเนียง **สภาพน้ำฝน** ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี ๑,๘๙๐ มิลลิเมตร ช่วงพิสัยปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย ๑,๖๗๖.๒๒-๑,๘๙๒.๔๕ มิลลิเมตร ช่วงพิสัยปริมาณฝนที่ตกในเดือนพฤศจิกายน ๓๙๗.๓๑-๔๑๙.๘๗ มิลลิเมตร **สภาพน้ำท่า** ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี ๖๔๘.๖๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ฤดูฝน ๕๐๕.๓๕ ล้านลูกบาศก์เมตร ฤดูแล้ง ๑๔๓.๒๔ ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนธันวาคม ๒๑๒.๐๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ต่ำสุดเดือนมิถุนายน ๑๕.๖๗ ล้านลูกบาศก์เมตร

(๓.๓) **ลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา** : สภาพภูมิประเทศมีลักษณะเป็นแอ่งกระทะล้อมรอบด้วยภูเขาสามด้าน คือ ทางทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก ระดับพื้นดินทางทิศใต้ลาดเทลงทางทิศเหนือ ทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกพื้นที่จะยกสูงขึ้น เนื่องจากเป็นแนวสันเขา และลาดเทลงสู่พื้นที่ตอนกลาง ซึ่งเป็นที่ราบ (บริเวณแนวคลองอู่ตะเภา) สภาพการไหลของน้ำในคลองอู่ตะเภา มีความคดเคี้ยวมากในบางช่วงของลำน้ำ ส่วนในบางช่วงจะเป็นแนวตรง โดยมีความลึกของลำน้ำตั้งแต่ ๒ ถึง ๑๒ เมตร และความกว้างเฉลี่ยของลำน้ำประมาณ ๔๐ เมตร สามารถระบายน้ำได้ประมาณ ๔๐๐ ลูกบาศก์เมตร/วินาที ส่วนลำน้ำสาขามีลักษณะความคดเคี้ยวไม่มากนัก มีความลึกของลำน้ำตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐ เมตร และมีความกว้างเฉลี่ย ๑๐ ถึง ๓๔ เมตร โดยลำน้ำสาขาไหลลงคลองอู่ตะเภาเพื่อระบายน้ำลงสู่ทะเลสาบสงขลาต่อไป ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำ ๒,๓๙๑.๙๑ ตารางกิโลเมตร (๑,๔๙๔,๙๔๓.๗๕ ไร่) ประกอบด้วยอำเภอหาดใหญ่ อำเภอนาหม่อม อำเภอคลองหอยโข่ง อำเภอสะเดา อำเภอเมือง และอำเภอบางกล่ำ **สภาพน้ำฝน** ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี ๑,๗๕๐ มิลลิเมตร ช่วงพิสัยปริมาณฝนรายปีเฉลี่ย ๑,๔๑๘.๓๗-๒,๐๑๙.๗๐ มิลลิเมตร ช่วงพิสัยปริมาณฝนที่ตกในเดือนพฤศจิกายน ๑๗๖.๑๓-๖๔๕.๓๕ มิลลิเมตร **สภาพน้ำท่า** ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี ๑,๒๔๓.๖๗ ล้านลูกบาศก์เมตร ฤดูฝน ๑,๐๘๑.๘๗ ล้านลูกบาศก์เมตร ฤดูแล้ง ๑๖๑.๘๐ ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำท่าสูงสุดเดือนธันวาคม ๓๓.๕๘ ล้านลูกบาศก์เมตร ต่ำสุดเดือนมีนาคม ๒๔.๘๕ ล้านลูกบาศก์เมตร

(๓.๔) **ลุ่มน้ำคลองนาทวี** : มีลักษณะเอียงลาดเทจากทิศใต้ไปทิศเหนือ พื้นที่ทิศใต้ติดชายแดนไทย-มาเลเซีย เมื่อมีฝนตกหนักจึงมักเกิดอุทกภัยในบริเวณพื้นที่ที่มีชุมชนอยู่อย่างหนาแน่น โดยเฉพาะในเขตเทศบาล สำหรับพื้นที่ทางทิศเหนือที่อยู่ติดชายฝั่งทะเลอ่าวไทยจะเป็นพื้นที่ราบ มีบริเวณที่ราบลุ่ม (ป่าพรุ) อยู่เป็นแห่งๆ บริเวณปากแม่น้ำลำคลอง มีลักษณะเป็นสันทรายกันคลื่น แนวขนานกับชายฝั่งทะเลที่มักเรียกว่าปากบาง เช่น ปากบางนาทับ ปากบางสะกอม เป็นต้น ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำ ๑,๕๘๖ ตารางกิโลเมตร **สภาพน้ำท่า** ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี ๖๑๗ ล้านลูกบาศก์เมตร

(๓.๕) **ลุ่มน้ำคลองเทพา** : มีลักษณะเอียงลาดจากทิศใต้ไปทิศเหนือ พื้นที่ทิศใต้ติดกับชายแดนไทย - มาเลเซีย ลำน้ำสายหลักและสายสาขาในลุ่มน้ำไหลเริ่มจากเขาตีไต้กของเทือกเขาสันกาลาศรี ไหลผ่านอำเภอสะบ้าย้อยและอำเภอเทพาหลงสู่อ่าวไทยที่บ้านคลองประดู่ มีความยาวประมาณ ๑๓๐ กิโลเมตร พื้นที่ส่วนใหญ่จะครอบคลุมอำเภอสะบ้าย้อย อำเภอเทพา บางส่วนของอำเภอนาทวี จังหวัดสงขลา อำเภอกาบัง และอำเภอยะหา จังหวัดยะลา เมื่อมีฝนตกหนักมักเกิดอุทกภัยในบริเวณที่มีชุมชนอยู่อย่างหนาแน่น มีลำน้ำสาขาที่สำคัญหลายสาย ได้แก่ คลองน้ำซุ่น คลองลำทับ คลองเปียน คลองลำเปา เป็นต้น ขนาดพื้นที่ลุ่มน้ำ ๑,๘๙๕ ตารางกิโลเมตร สภาพน้ำท่า ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปี ๗๖๓ ล้านลูกบาศก์เมตร

๔) แหล่งน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำท่า แหล่งน้ำผิวดินหรือแหล่งน้ำท่า ที่สำคัญ ได้แก่

(๔.๑) **ทะเลสาบสงขลา** : เป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่มีขนาดใหญ่ที่สุดของประเทศ ที่มีระบบทะเลสาบแบบลากูน (Lagoon) ขนาดใหญ่ เป็นแอ่งรองรับน้ำจืด (น้ำฝน น้ำจืดจากคลอง และน้ำหลากจากแผ่นดิน) โดยมีน้ำเค็มจากทะเลไหลเข้ามาผสมผสาน มีพื้นที่กว้างใหญ่ประมาณ ๙,๑๐๐ ตารางกิโลเมตร คลุมพื้นที่จังหวัดสงขลา และจังหวัดพัทลุง เป็นแหล่งน้ำที่มีความอุดมสมบูรณ์ในทางทรัพยากรและความสวยงามทางธรรมชาติ โดยมีพื้นที่ส่วนที่เป็นพื้นน้ำประมาณ ๑,๐๔๖.๐๔ ตารางกิโลเมตร หรือ ๖๕๐,๐๐๐ ไร่ แบ่งออกเป็น ๔ ช่วง คือ **ทะเลน้อย** : อยู่ตอนบนสุด มีพื้นที่ประมาณ ๒๖.๖๔ ตารางกิโลเมตร ความลึกเฉลี่ยประมาณ ๑.๕ เมตร เป็นทะเลสาบน้ำจืด โดยแยกส่วนกับทะเลสาบโดยมีคลองนางเรียบเชื่อมต่อแหล่งน้ำทั้งสองเข้าด้วยกัน ทะเลน้อยมีความหลากหลายของพืชพรรณในสังคมพืชป่าพรุขนาดใหญ่ และเป็นแหล่งนกน้ำนานาพันธุ์ ทั้งที่เป็นนกประจำถิ่นและที่อพยพมาจากแหล่งอื่น พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตจังหวัดพัทลุง **ทะเลหลวง (ทะเลสาบสงขลาตอนบน)** : อยู่ส่วนบนของทะเลสาบสงขลาถัดจากทะเลน้อยลงมาจนถึงเกาะใหญ่ อำเภอกระเส็นรุ้ง เป็นห้วงน้ำกว้างใหญ่ที่สุด และมีพื้นที่มากที่สุด ประมาณ ๔๗๙.๙๓ ตารางกิโลเมตร ความลึกประมาณ ๒ เมตร สภาพน้ำส่วนใหญ่เป็นน้ำกร่อย ในอดีตเป็นท้องน้ำจืดขนาดใหญ่ แต่ในบางปีพบว่ามีกรรุดตัวของน้ำเค็มค่อนข้างสูงในช่วงฤดูแล้ง เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำนานาชนิด **ทะเลสาบสงขลาตอนล่าง** : เป็นส่วนของทะเลสาบตอนนอกสุดที่เชื่อมต่อกับอ่าวไทย มีพื้นที่ประมาณ ๑๘๒.๓๔ ตารางกิโลเมตร ความลึกประมาณ ๑.๕ เมตร ยกเว้นช่องแคบติดต่อกับทะเลอ่าวไทย ซึ่งเป็นช่องเดินเรือมีความลึกประมาณ ๑๒-๑๔ เมตร ทะเลสาบส่วนนี้เป็นบริเวณที่มีน้ำเค็ม แต่บางส่วนในช่วงฤดูฝนจะเป็นน้ำกร่อย และได้รับอิทธิพลจากน้ำขึ้นน้ำลง

(๔.๒) **คลองอู่ตะเภา** : ต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาสนกาลาศรี ในตำบลสำนักแก้ว อำเภอสะเดา ไหลผ่านตำบลต่าง ๆ ในอำเภอสะเดา ผ่านอำเภอหาดใหญ่ลงสู่ทะเลสาบสงขลาที่บ้านคลองบางกล่ำ มีความยาวประมาณ ๙๐ กิโลเมตร

(๔.๓) **คลองวาด** : มีต้นน้ำจากเทือกเขาบรรทัด ในอำเภอหาดใหญ่ ไหลลงทางตะวันออกเฉียงเหนือไปสู่คลองอู่ตะเภา มีความยาวประมาณ ๓๗ กิโลเมตร

(๔.๔) **คลองเทพา** : มีต้นน้ำจากเทือกเขาสนกาลาศรี ไหลผ่านอำเภอสะบ้าย้อย และอำเภอเทพา ไปลงอ่าวไทยที่ตำบลเทพา มีความยาวประมาณ ๘๐ กิโลเมตร

(๔.๕) **คลองรัตภูมิ** : ต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาบรรทัดและเขาหลวง กั้นเขตแดนระหว่างอำเภอรัตภูมิกับจังหวัดสตูล ไหลผ่านอำเภอรัตภูมิ อำเภอควนเนียง ลงสู่ทะเลสาบสงขลาที่บ้านปากบาง มีความยาวประมาณ ๔๕ กิโลเมตร

(๔.๖) **คลองนาทวี** : ต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาสนกาลาศรีผ่านอำเภอนาทวี อำเภอจะนะ ไหลลงสู่อ่าวไทย ที่ปากบางสะกอม มีความยาวประมาณ ๗๐ กิโลเมตร

๕) แหล่งน้ำใต้ดิน จากลักษณะอุทกธรณีวิทยา สามารถจำแนกแหล่งน้ำใต้ดินตามแหล่งที่พบ ได้ดังนี้

(๕.๑) **แหล่งน้ำใต้ดินที่พบตามรูพรุนของหิน** : ประกอบด้วย แหล่งน้ำใต้ดินที่มีมากและพบกระจายอยู่ทั่วไป (Qcp) ได้แก่ บริเวณแนวลำน้ำของคลองเทพา คลองน้ำเค็ม คลองอู่ตะเภา และบริเวณที่ราบของอำเภอรโนด แหล่งน้ำใต้ดินที่มีน้อยและพบกระจายอยู่ทั่วไป (Qcp) พบบริเวณที่ราบที่อยู่ริมคลองเทพา คลองนาทวี คลองอู่ตะเภา และบริเวณที่ราบตอนเหนือของอำเภอรโนด แหล่งน้ำใต้ดินที่มีน้อยและพบเฉพาะแห่ง ประกอบด้วย แหล่งน้ำใต้ดินเจ้าพระยา (Qcp) พบบริเวณทางตะวันตกของอำเภอสทิงพระ และอำเภอหาดใหญ่ ทางตะวันออกของอำเภอควนเนียง แหล่งน้ำใต้ดินคอลลูวีล (Qcp) พบมากบริเวณตอนบนของต้นคลองเทพา และคลองนาทวี แหล่งน้ำใต้ดินบริเวณหาดทราย (Qcp) พบบริเวณริมทะเลด้านตะวันออกของอำเภอรโนด อำเภอสทิงพระ อำเภอเมือง และอำเภอเทพา

(๕.๒) **แหล่งน้ำใต้ดินบริเวณรอยต่อหินแข็ง** : ประกอบด้วย แหล่งน้ำใต้ดินกระบี่ (Tkb) : พบบริเวณตอนใต้ของอำเภอสะเดา แหล่งน้ำใต้ดินที่เกิดจากการทับถมของตะกอนน้ำทะเล : พบมากบริเวณพื้นที่ของอำเภอนาทวี และบริเวณทิศตะวันตกของอำเภอเทพา แหล่งน้ำใต้ดินที่เกิดจากชั้นหินแปรของหินตะกอน (Pcms) : พบมากทางทิศตะวันตกของจังหวัดสงขลา ทางทิศตะวันออกของอำเภอหาดใหญ่ และทางตอนใต้ของอำเภอเทพา

๖) บ่อบาดาล จังหวัดสงขลา มีบ่อบาดาล ทั้งหมด จำนวน ๑,๖๘๕ บ่อ แบ่งเป็นบ่อสำหรับอุปโภค ร้อยละ ๙๐.๒๖ และบ่อเกษตร ร้อยละ ๙.๗๓ โดยอำเภอที่มีบ่อบาดาลมากที่สุด คือ อำเภอจะนะ จำนวน ๒๒๘ บ่อ

ที่	อำเภอ	จำนวน (บ่อ)			ที่	อำเภอ	จำนวน (บ่อ)		
		บ่ออุปโภค	บ่อเกษตร	รวมทั้งสิ้น			บ่ออุปโภค	บ่อเกษตร	รวมทั้งสิ้น
๑	กระแสดินธุ์	๓๑	๒๒	๕๓	๙	เมือง	๑๑๒	๐	๑๑๒
๒	คลองหอยโข่ง	๓๐	๐	๓๐	๑๐	ระโนด	๑๐๐	๕	๑๐๕
๓	ควนเนียง	๔๙	๔๙	๙๘	๑๑	รัตภูมิ	๑๑๘	๑๖	๑๓๔
๔	จะนะ	๒๒๘	๓	๒๓๑	๑๒	สทิงพระ	๔๙	๒	๕๑
๕	เทพา	๑๑๘	๑	๑๑๙	๑๓	สะเดา	๗๗	๐	๗๗
๖	นาทวี	๑๗๐	๙	๑๗๙	๑๔	สะบ้าย้อย	๑๑๔	๐	๑๑๔
๗	นาหม่อม	๕๕	๐	๕๕	๑๕	สิงหนคร	๗๐	๓๑	๑๐๑
๘	บางกล่ำ	๔๕	๑๓	๕๘	๑๖	หาดใหญ่	๑๕๕	๑๓	๑๖๘
รวมทั้งสิ้น							๑,๕๒๑	๑๖๔	๑,๖๘๕

ที่มา : กลุ่มระบบข้อมูลทรัพยากรน้ำบาดาล, กรมทรัพยากรน้ำ

๗) พื้นที่ชลประทานและระบบชลประทานของจังหวัดสงขลา

ที่	รายการ	จำนวน โครงการ	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)	พื้นที่รับประโยชน์ (ไร่)	พื้นที่ระบายน้ำ (ไร่)	พื้นที่โครงการ (ไร่)
๑	โครงการชลประทานขนาดใหญ่	๒	๓๐๒,๑๑๙	๒๑๗,๖๕๐	-	๑๒๗,๐๐๐
๒	โครงการชลประทานขนาดกลาง	๘	๒๑๓,๒๖๓	๑๕๙,๒๔๒	-	-
๓	โครงการชลประทานขนาดเล็ก (พระราชดำริ)	๒๕	-	-	๗,๓๒๐	-
๔	โครงการชลประทานขนาดเล็ก	๑๓๔	-	-	๑๔๙,๖๕๔	-
๕	สูบน้ำด้วยไฟฟ้า	๑๕	-	-	๑๘,๒๗๐	-
๖	ป้องกันตนเองชายแดนไทย-มาเลเซีย	๒๕	-	-	๘๐๐	-
๗	ชุดลอกหนองน้ำ	๑๐๘	-	-	๕๕,๓๐๐	-
๘	ศูนย์บริการเกษตรเคลื่อนที่	๙๐	-	-	๒๘,๗๓๐	-
รวม		๔๐๗	๕๑๕,๓๘๒	๓๗๖,๘๙๒	๒๖๐,๐๗๔	๑๒๗,๐๐๐

หมายเหตุ : โครงการชลประทานขนาดใหญ่ หมายถึง มีพื้นที่ชลประทาน มากกว่า ๘๐,๐๐๐ ไร่ หรือ มีพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ตั้งแต่ ๑๕ ตร.กม. ขึ้นไป

โครงการชลประทานขนาดกลาง หมายถึง มีพื้นที่ชลประทาน น้อยกว่า ๘๐,๐๐๐ ไร่ หรือ มีพื้นที่อ่างเก็บน้ำ น้อยกว่า ๑๕ ตร.กม.

โครงการชลประทานขนาดเล็ก หมายถึง งานพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กบรรเทาความเดือดร้อนเกี่ยวกับน้ำอุปโภค-บริโภค

๘) งานพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก (๑,๒๖๐ ลูกบาศก์เมตร) สถิติย้อนหลัง ๑๕ ปี (ที่มา : สถานีพัฒนาที่ดินสงขลา (หน่วย : บ่อ)) ดังนี้

อำเภอ	ปี ๔๙	ปี ๕๑	ปี ๕๒	ปี ๕๓	ปี ๕๔	ปี ๕๕	ปี ๕๖	ปี ๕๗	ปี ๕๘	ปี ๕๙	ปี ๖๐	ปี ๖๑	ปี ๖๒	ปี ๖๓	รวม
๑. จະนะ	๑๙	๐	๐	๐	๐	๐	๒	๒	๓	๐	๐	๒๔	๑๖	๒๑	๘๗
๒. ระโนด	๔๔	๐	๐	๐	๐	๐	๒๖	๐	๐	๐	๓	๗	๑	๒	๘๓
๓. รัตภูมิ	๑๗	๑๐	๐	๐	๐	๒๐	๒๙	๐	๐	๐	๐	๐	๖	๒๑	๑๐๓
๔. สทิงพระ	๒๕	๐	๐	๐	๐	๕	๒๓	๐	๓๐	๐	๔	๐	๒๘	๙	๑๒๔
๕. หาดใหญ่	๒๕	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๒๕
๖. คลองหอยโข่ง	๐	๒	๐	๑	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๑	๐	๗	๒๑	๓๒
๗. เทพา	๐	๑๐	๑๐	๑๑	๐	๐	๖๔	๔	๑๐	๐	๑	๓๐	๔๑	๑๗	๑๙๘
๘. นาหวี	๐	๓	๘	๑๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๑	๐	๓๗	๕๕	๑๑๔
๙. สะเดา	๐	๑๐	๑๕	๙	๒๐	๐	๐	๐	๖	๐	๘	๖๐	๓๓	๔๒	๒๐๓
๑๐. สิงหนคร	๐	๑๐	๑๐	๕	๐	๐	๐	๐	๐	๒๐	๐	๐	๑๐	๓	๕๘
๑๑. สะบ้าย้อย	๐	๐	๐	๑๔	๐	๐	๕๕	๑๔	๑๑	๐	๑	๖	๓๕	๓๕	๑๗๑
๑๒. นาหม่อม	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๓	๐	๓	๑๕	๕	๑๐	๓๖
๑๓. หาดใหญ่	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๖	๒	๖	๑๑	๒๕
๑๔. บางกล่ำ	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๒	๖	๐	๒	๑๐
๑๕. เมือง	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๔	๖	๑๐
๑๖. ควนเนียง	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๐	๑	๒	๓
รวมทั้งสิ้น	๑๓๐	๔๕	๔๓	๕๐	๒๐	๒๕	๑๙๙	๒๐	๖๓	๒๐	๓๐	๑๕๐	๒๓๐	๒๕๗	๑,๒๘๒

๑.๒.๓ การผลิตสินค้าเกษตรที่สำคัญของจังหวัดสงขลา

๑) ด้านพืช มีสินค้าเกษตรด้านพืชที่สำคัญในจังหวัดสงขลา (ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา, การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา) ดังนี้

ที่	สินค้า	ครัวเรือน เกษตรกร	เนื้อที่เก็บเกี่ยว/ เนื้อที่ให้ผล (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ที่	สินค้า	ครัวเรือน เกษตรกร	เนื้อที่เก็บเกี่ยว/ เนื้อที่ให้ผล (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ที่	สินค้า	ครัวเรือน เกษตรกร	เนื้อที่เก็บเกี่ยว/ เนื้อที่ให้ผล (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)
๑	ยางพารา	๖๒,๗๓๕	๑,๘๑๔,๘๓๖.๐๐	๔๗๐,๓๓๑.๐๐	๒๑	สะตอ	๒,๕๗๑	๑,๑๙๔.๒๘	๘๑๑.๒๖	๔๑	ส้มจุก	๔๐	๕๙.๕๓	๒๙.๔๕
๒	ปาล์มน้ำมัน	๘,๑๑๐	๗๒,๒๑๓.๕๑	๑๘๓,๘๖๖.๙๐	๒๒	มะละกอ	๑๘๗	๓,๐๒๓.๒๕	๕๕๓.๓๕	๔๒	ผักกาดอื่นๆ	๒๑	๒๒.๐๐	๒๗.๕๐
๓	ข้าวนาปี	๒๒,๐๐๒	๑๗๕,๖๕๓.๖๖	๙๔,๔๙๓.๑๐	๒๓	ถั่วฝักยาว	๓๓๗	๔๑๙.๐๐	๕๐๙.๐๐	๔๓	ขุ่นหน้าง	๓๗	๒๑.๘๑	๒๖.๔๐
๔	ข้าวนาปรัง	๓,๒๖๑	๔๓,๓๘๘.๐๐	๒๙,๘๙๕.๗๔	๒๔	ตาลโตนด	๒๖๓	๓๘๐.๐๐	๔๔๑.๐๐	๔๔	ฝรั่ง	๒๕	๘๗.๐๐	๒๖.๓๒
๕	มะพร้าว	๑๑,๘๓๘	๑๔,๓๓๕.๕๐	๒๘,๐๐๙.๒๘	๒๕	แตงกวา	๑๘๕	๒๕๙.๐๐	๒๗๓.๐๐	๔๕	ผักบุ้ง	๑๐๑	๒๖.๔๗	๒๕.๖๗
๖	แตงโมเนื้อ	๕๒๕	๓,๕๖๑.๓๘	๑๑,๓๔๑.๓๔	๒๖	สลิชะ	๔๔	๒๐๓.๕๐	๒๖๔.๕๒	๔๖	มันสำปะหลัง	๒	๘.๐๐	๒๔.๐๐
๗	ทุเรียน	๑๑,๐๗๑	๑๔,๘๐๕.๐๐	๑๑,๗๓๒.๐๐	๒๗	ส้มโอ	๘๗	๑๐๕.๓๑	๒๓๗.๐๐	๔๗	ผักกูด	๕	๘.๐๐	๑๙.๒๐
๘	กล้วยน้ำว้า	๓,๖๗๕	๓,๔๖๕.๒๒	๔,๙๗๙.๙๓	๒๘	ถั่วลิสง	๓๓๑	๗๔๐.๑๘	๑๘๕.๙๕	๔๘	กุยช่าย	๒๕	๑๑.๔๗	๑๑.๔๗
๙	พริก	๑,๔๙๗	๒,๕๑๖.๐๐	๔,๕๗๓.๘๐	๒๙	กล้วยหอม	๕๙	๗๙.๖๗	๑๔๐.๗๗	๔๙	ชมพู	๓	๓๕.๐๐	๑๐.๙๐
๑๐	ลองกอง	๘,๔๘๐	๑๒,๓๑๓.๐๐	๔,๓๐๖.๙๕	๓๐	ลำไย	๑๕	๑๔๐.๐๐	๑๓๓.๐๐	๕๐	ลางสาด	๒๓	๒๔.๗๐	๙.๐๐
๑๑	แตงโมเมล็ด	๓๔๑	๑,๑๘๙.๐๐	๓,๗๐๘.๐๐	๓๑	อ้อยเคี้ยว	๘๐	๖๘.๘๖	๑๑๐.๐๐	๕๑	ตะไคร้	๕	๔.๐๐	๖.๐๐
๑๒	มะม่วง	๑,๓๓๖	๒,๖๐๐.๙๔	๓,๑๓๒.๔๔	๓๒	ละมุด	๑๔๕	๑๕๕.๒๔	๑๐๐.๐๐	๕๒	มะม่วงหิมพานต์	๑๖	๑๕.๒๘	๕.๓๔
๑๓	ฟักทอง	๒๔๘	๑,๐๗๗.๓๘	๓,๐๗๗.๖๐	๓๓	ถั่วเขียวผิวมัน	๙๓	๔๙๘.๐๐	๙๕.๘๗	๕๓	กระน้ำ	๒๖	๔.๐๐	๓.๖๐
๑๔	มังคุด	๖,๑๒๑	๔,๓๐๕.๐๐	๒,๒๕๔.๙๓	๓๔	กาแฟ	๒๓๙	๔๑.๕๐	๖๙.๕๕	๕๔	มะเขือเปราะ	๒๗	๑๓.๐๐	๓.๐๐
๑๕	เงาะ	๔,๗๐๑	๒,๓๓๙.๐๐	๑,๙๖๑.๐๐	๓๕	ผักกวางตุ้ง	๘๖	๘๔.๐๐	๖๔.๖๐	รวมทั้งสิ้น	๑๕๗,๗๓๘	๒,๑๗๙,๑๙๙	๘๖๗,๓๓๗	
๑๖	มะนาว	๒,๓๖๑	๘๔๓.๗๒	๑,๔๓๘.๔๔	๓๖	หอมแบ่ง	๖๐	๘๐.๐๐	๕๙.๐๐					
๑๗	ส้มแขก	๑,๓๘๓	๒๒๘.๐๐	๑,๐๐๘.๐๐	๓๗	กล้วยหิน	๑๘๑	๘๘.๐๐	๕๔.๘๘					
๑๘	ข้าวโพดหวาน	๗๘๑	๗๗๒.๐๐	๙๖๕.๖๕	๓๘	ชะอม	๒๒	๒๑.๖๙	๔๓.๓๘					
๑๙	จำปาตะ	๑,๖๑๒	๖๒๑.๐๗	๘๙๖.๖๐	๓๙	กระเทียม	๖๕	๔๘.๓๒	๔๓.๒๐					
๒๐	ข้า	๒๑๙	๓๕๐.๐๐	๘๗๕.๐๐	๔๐	กล้วยตานี	๓๕	๑๕.๘๘	๓๑.๗๖					

๒) ด้านปศุสัตว์ มีสินค้าเกษตรด้านปศุสัตว์ที่สำคัญในจังหวัดสงขลา ดังนี้

ชนิดสัตว์	โค	กระบือ พื้นเมือง	สุกร	แพะเนื้อ	แพะนม	แพะรวม	แกะ	ไก่ พื้นเมือง	ไก่ สามสายเลือด	ไก่เนื้อ พันธุ์	ไก่ไข่ พันธุ์	ไก่ปุ๋ย-ย่า, พ่อ-แม่ ผลิต		รวมไก่ ทั้งหมด	เปิด เทศ	เปิด เนื้อ	เปิด ไข่	เปิดเนื้อ ไล่ทุ่ง	เปิดไข่ ไล่ทุ่ง	เปิด ทั้งหมด
												ลูกไก่เนื้อ	ลูกไก่ไข่							
จำนวน สัตว์ (ตัว)	๑๔๘,๙๐๐	๕,๕๕๐	๑๘๙,๗๗๖	๕๐,๘๕๙	๕๒๕	๕๑,๓๘๔	๑,๙๗๕	๑,๖๕๖,๗๔๖	๒๙,๘๘๘	๒,๐๔๖,๗๒๓	๘๐๗,๖๑๕	๘๒๖	๔๓๐	๔,๕๔๒,๑๘๘	๒๗๘,๕๓๒	๕๓,๓๔๐	๓๗๙,๑๐๕	๘๒๖	๗๘๔	๗๑๒,๕๘๗
จำนวน เกษตรกร (ฟาร์ม)	๒๖,๑๒๗	๓๔๖	๑,๓๓๕	๕,๗๔๑			๒๒๒	๔๙,๓๐๑							๑๑,๔๘๐					

ที่มา : สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสงขลา

๓) ด้านประมง มีสินค้าเกษตรด้านประมงที่สำคัญในจังหวัดสงขลา ดังนี้

ชนิดสัตว์	กุ้งทะเล	ปลากระพง		ปลากินพืช	ปลาดุก	สัตว์น้ำอื่นๆ	รวม
		บ่อดิน	กระชัง				
เกษตรกร (ราย)	๑,๐๗๔	๒๑๘	๑,๘๕๒	๓,๕๘๙	๔,๓๔๒	๑๑๔	๘,๐๐๕
จำนวน (บ่อ/กระชัง)	๓,๘๒๕	๓๐๘	๖,๗๐๒	๗,๑๔๖	๗,๔๘๙	๗,๑๙๘	๒๐,๖๙๒
จำนวน (ไร่)	๑๓,๑๒๗.๑๐	๑,๒๑๐	๑๙๓.๗	๔,๖๕๙	๓,๑๘๒	๓๘.๗๘	๖,๙๙๒

ที่มา : สำนักงานประมงจังหวัดสงขลา

๑.๒.๔ เกษตรกร และสถาบันเกษตรกร

อำเภอ	ครัวเรือนทั้งหมด*	ครัวเรือนเกษตรกร**		จำนวนสหกรณ์					รวม	กลุ่มเกษตรกร	กลุ่มแม่บ้านเกษตรกร	กลุ่มส่งเสริมอาชีพการเกษตร	กลุ่มยุวเกษตรกร	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	อาสาสมัครเกษตรกร										
		ครัวเรือน	ร้อยละ	การเกษตร	บริการ	ประมง	ร้านค้าค้า	ออมทรัพย์							เครดิตยูเนียน	กษ.	บข.	ปม.	ปศ.	หมอดิน	อกม.	สหกรณ์	ชป.	สศก.	สปก.
๑. กระแสสินธุ์	๕,๑๗๐	๓,๑๔๕	๖๐.๘๓	๔					๔	๑	๓	๗	๓	๒๑	๐	๗	๖	๒๒	๑๖	๒๒	๒	๑๑	๑	๐	
๒. จະนะ	๓๐,๘๖๗	๑๔,๓๑๒	๔๖.๓๗	๖	๑				๑	๘	๕	๑๙	๒๑	๑๗	๘๑	๑๔	๓	๑๐	๑๐	๑๑๕	๑๙๐	๒	๐	๑	๐
๓. บางกล่ำ	๑๓,๑๒๗	๓,๙๒๔	๒๙.๘๙	๖					๖		๑๐	๒	๒	๓๐	๐	๕	๐	๑๑	๒๖	๔๓	๒	๐	๑	๐	
๔. เทพา	๑๗,๕๙๕	๑๐,๖๐๑	๖๐.๒๕	๑๐					๑๑	๑	๒๑	๑๐	๙	๙๖	๗	๒	๑๑	๖	๕๙	๖๗	๔	๐	๑	๐	
๕. ระโนด	๒๔,๗๖๖	๘,๐๘๑	๓๒.๖๓	๑					๒	๓	๑	๓	๘	๑๐	๖๕	๐	๕	๑๓	๑๗	๕๒	๑๐๔	๒	๒๓	๑	๖
๖. สะเดา	๕๐,๘๗๔	๑๓,๒๖๐	๒๖.๐๖	๖	๔			๒	๑๒		๑๐	๘	๘	๖๔	๐	๗	๘	๕	๕๒	๗๓	๒	๐	๑	๑	
๗. สะบ้าย้อย	๑๙,๘๖๙	๑๒,๖๒๙	๖๓.๕๖	๖					๖		๑๔	๙	๑๓	๖๑	๙	๓	๓	๙	๕๔	๖๒	๒	๐	๑	๐	
๘. สิงหนคร	๒๗,๗๗๒	๕,๔๖๙	๑๙.๖๙	๑				๑	๒		๘	๖	๖	๔๑	๐	๖	๑๓	๕	๔๕	๑๓๒	๒	๐	๑	๐	
๙. ควนเนียง	๑๑,๕๔๘	๕,๖๔๔	๔๘.๘๗	๖					๖		๑๐	๔	๔	๓๕	๐	๗	๕	๑๐	๓๘	๔๖	๒	๓	๑	๐	
๑๐. เมือง	๗๒,๕๑๙	๖,๐๘๗	๘.๓๙	๕	๔		๑	๗	๑๗	๑	๙	๔	๕	๓๖	๐	๑๐	๕	๓	๓๔	๖๒	๒	๐	๑	๐	
๑๑. สทิงพระ	๑๕,๐๒๖	๗,๒๔๖	๔๘.๒๒	๒		๑			๔	๒	๖	๙	๙	๖๓	๐	๖	๙	๑๙	๖๖	๗๙	๒	๐	๑	๐	
๑๒. นาทวี	๒๗,๖๒๙	๑๐,๔๖๗	๓๗.๘๘	๖					๖	๔	๙	๑๐	๑๑	๖๗	๑๐	๓	๕	๙	๗๖	๑๕๒	๒	๐	๑	๐	
๑๓. รัตภูมิ	๒๕,๕๐๖	๑๑,๘๕๔	๔๖.๔๘	๑๐					๑๐	๑	๖	๔	๖	๙๕	๐	๖	๑๓	๑๔	๕๔	๗๖	๒	๑๕	๑	๑๗	
๑๔. นาหม่อม	๙,๐๐๙	๓,๘๙๒	๔๓.๒๐	๔			๒	๑	๗		๘	๓	๒	๑๘	๐	๖	๐	๓	๒๕	๕๕	๒	๐	๑	๐	
๑๕. คลองหอยโข่ง	๑๐,๓๑๗	๔,๖๘๗	๔๕.๔๓	๕			๓	๑	๙		๖	๔	๕	๓๐	๐	๖	๗	๖	๒๘	๓๒	๓	๐	๑	๐	
๑๖. หาดใหญ่	๑๙๒,๖๖๔	๑๕,๔๙๒	๘.๐๔	๙	๑๐			๑๑	๑	๓๑		๒๐	๗	๘	๑๑๑	๐	๗	๔	๑๖	๖๗	๙๑	๔	๐	๑	๐
รวม	๕๕๕,๒๕๘	๑๓๖,๗๙๐	๒๔.๖๘	๘๗	๑๙	๑	๑	๒๖	๘	๑๔๒	๑๖	๑๖๒	๑๑๖	๑๑๘	๙๑๔	๔๐	๘๙	๑๑๒	๑๖๕	๘๐๗	๑๒๘๖	๓๗	๕๒	๑๖	๒๔

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา, สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสงขลา, การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา

๒.๒ ข้อมูลองค์ความรู้และบริการของศูนย์ AIC จังหวัดสงขลา

๒.๒.๑ Innovation Catalog ของ AIC จังหวัดสงขลา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ได้ดำเนินการจัดทำ AIC Catalog ผ่านระบบ www.aic-info.moac.go.th เพื่อดำเนินการเผยแพร่และบริการ จำนวน ๑๔ เรื่อง ดังนี้

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๑. การทดสอบพันธุ์ข้าวไร่ในภาคใต้ของประเทศไทย	การทดสอบพันธุ์ในแปลงเกษตรกร หลายๆ สภาพแวดล้อม เพื่อศึกษาผลผลิตและเสถียรภาพของพันธุ์ การทดสอบ พันธุ์กระทำในช่วงเดือนสิงหาคม ๒๕๖๑ – มกราคม ๒๕๖๒ แปลงเกษตรกร จังหวัดสงขลา สตูล และพัทลุง วางแผนการทดลอง แบบสุ่มสมบูรณ์ภายในบล็อก จำนวน ๓ ซ้ำ ๑๐ พันธุ์ กลุ่มข้าวขาว ได้แก่ ดอกพะยอม (พันธุ์เปรียบเทียบ) ม่ายตากเบาเล็บ นาง ข้าวไทร นวลหอม นางเขียน และนางดากลุ่มข้าวแดง ได้แก่ ดอกขา ๕๐ (พันธุ์เปรียบเทียบ) ดอกขาม และหอมเจ็ดบ้าน ผลการทดสอบพันธุ์พบว่า พันธุ์ข้าวไร่ ๓ อันดับแรกที่ให้ผลผลิตสูงสุด ได้แก่ นางเขียน ๖,๒๓๔.๑๑ กิโลกรัม/เฮกตาร์ ดอกขาม และนางดา ๖,๑๑๕.๕๖ กิโลกรัม/เฮกตาร์ และ หอมเจ็ดบ้าน ๖,๐๔๓.๔๔ กิโลกรัม/เฮกตาร์ ส่วนพันธุ์ดอกพะยอม และดอกขา ๕๐ ผลผลิต ๕,๕๔๖.๕๖ และ ๕,๒๖๘.๒๒ กิโลกรัม/เฮกตาร์ตามลำดับ แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติการประเมินค่า เสถียรภาพ AMMI (ASV) พบว่า พันธุ์นางเขียน มีเสถียรภาพมากที่สุด รองลงมา ได้แก่ ม่ายตาก หอมเจ็ดบ้าน ดอกพะยอม ดอกขา ๕๐ ดอกขาม ข้าวไทร นางดำ นวลหอม และเบาเล็บนาง	องค์ความรู้	บริหารจัดการ	ไม่ระบุ	พืช (ข้าวไร่)	ต้นน้ำ-ก่อนการผลิต(Pre-Harvest)	เพิ่มผลผลิตและคุณภาพ	รศ.ดร. วัชรินทร์ ชื่นสุวรรณ, รศ.ดร.จรัสศรี นวลศรี, ดร.จักรรัตน์ อโณทัย นายณัฐพล จันทร์สว่าง, Ms. Shams Shaila Islam	http://natres.psu.ac.th/office/foreign/res/๒๐๑๙_๐๙_UplandRice.pdf

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๒. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวดอกพะยอมและกุ๊	การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศทำให้การกระจายตัวของฝนไม่เป็นไปตามฤดูกาล นักปรับปรุงพันธุ์ข้าวไร้จึงปรับปรุง พันธุ์ข้าวไร้ที่ไม่ไวแสง เพื่อเมืองหลวงไม่ให้เสียสภาพการผลิตข้าวไร้ ข้าวไร้พันธุ์ดีดอกไวแสงด้วยวิธีผสมกลับและคัดเลือกโดยใช้พันธุ์รับ และคัดเลือกยืนไม่ไวแสงในระยะต้นกล้า แล้วทำการผสมกลับไปยังพันธุ์ ดอกพะยอม ๒ ข้าวโมเลกุลเอสเอสอาร์ พบว่าเครื่องหมายโมเลกุลเอสเอสอาร์ RM ๘๒๒๕ สามารถคัดเลือกยืนที่ไวแสงและไม่ไวแสงของลูกผสม F๑ ลูกผสมกลับ BC๑F๑, BC๒F๑ และ BC๒F๒ ในระยะต้นกล้า ลูกผสมกลับ BC๒F๒ ที่ไม่ไวแสงเมื่อคัดเลือกในสภาพวันยาวช่วงแสง ๑๕ ชั่วโมง ซึ่งคัดเลือกได้จำนวน ๓๑ ต้น การทดสอบการสอดคล้องพบว่าลักษณะไม่ไวแสงควบคุมด้วยยีนด้อย ๑ คู่	นวัตกรรม/ เทคโนโลยี	บริหาร จัดการ	ไม่ระบุ	พืช (ข้าวไร้)	ต้นน้ำ-ก่อนการผลิต(Pre-Harvest	เพิ่มผลผลิตและคุณภาพ	รศ.ดร. วชิรินทร์ ชื่นสุวรรณ , รศ.ดร.จรัสศรี นวลศรี , นางสาว กันรบ เฟ็ง แก้ว, นายศักดิ์ดา โชโต, นาย ญัฐพล จันทรสว่าง, นาย ประมวล หน่อสกุล	http://natres.psu.ac.th/office/foreign/res/๒๐๑๙_๐๑๒_BreedingRice-๒.pdf

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๓. การพัฒนา และการสุกแก่ ของเมล็ดพันธุ์ และตำแหน่ง ของช่อดอกต่อ คุณภาพเมล็ด พันธุ์ข้าวไร่	เมล็ดสุกแก่ทางสรีรวิทยาที่อายุ ๒๘ วันหลังดอก บาน เมื่อนำข้าวมีเมล็ดสีเหลืองประมาณ ๘๕ เปอร์เซ็นต์ โดยเมล็ดมีน้ำหนักแห้งสูงสุด ๒๑.๘๘ มิลลิกรัมต่อเมล็ด และมีความชื้น ๒๔.๓๕ เปอร์เซ็นต์ เมื่อนำเมล็ดมาลดความชื้นเพื่อผลิต เป็นเมล็ดพันธุ์ ทำให้ได้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพดี ที่สุด มีความงอกมาตรฐานและความงอกในดิน สูงสุด ๘๘.๐๐ และ ๘๗.๐๐ เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ และมีความแข็งแรงสูงสุดในระยะเวลาเฉลี่ยในการ งอก การเจริญของต้นกล้า ความงอก หลังการเร่ง อายุ และการนำไฟฟ้าต่ำ เมื่อนำรวงข้าวในระยะสุก แก่ทางสรีรวิทยา มาแบ่งออกเป็น ๓ ส่วนเท่าๆ กัน คือ ปลายรวง กลางรวง และโคนรวง พบว่า เมล็ด พันธุ์ที่ตำแหน่งปลายรวงและกลางรวงมีคุณภาพสูง กว่า เมล็ดพันธุ์ที่ตำแหน่งโคนรวง แต่เมล็ดพันธุ์ทุก ตำแหน่งรวงมีความงอกมาตรฐานและความงอกใน ดินสูง ๘๕.๐๐-๘๙.๕๐ และ ๘๙.๕๐-๘๘.๐๐ เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และมีความแข็งแรงสูงในรูป เวลาเฉลี่ยในการงอก และการเจริญของต้นกล้า ดังนั้น การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวไร่พันธุ์ดอกพะยอม ควรเก็บเกี่ยวรวงข้าวที่ระยะ เมล็ดสุกแก่ทางสรี รวิทยาที่รวงข้าวมีเมล็ดสีเหลืองประมาณ ๘๕ เปอร์เซ็นต์ ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ให้มีคุณภาพดี ที่สุด	องค์ความรู้	บริหาร จัดการ	ไม่ระบุ	- พืช (ข้าวไร่) - อื่น ๆ (การ จัดการเมล็ดพันธุ์)	- ต้นน้ำ-ก่อน การผลิต(Pre- Harvest)	- เพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ	รศ.ดร. ขวัญจิต สันติประชา รศ.ดร.วัลลภ สันติประชา	http://natres.psu.ac.th/office/foreign/res/๒๐๑๘_๐๒_SeedDevelMaturRice.pdf

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๔. การศึกษา คุณสมบัติแผ่น ยางพาราผสม สารฟิโรโมน cue-lure สำหรับดึงดูด แมลงวันแดง Zeugodacus cucurbitae (Couquillet) (Diptera: Tephritidae)	การพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นยางพาราผสมสารฟิโรโมน cue lure สำหรับดึงดูดแมลงวันแดง Zeugodacus cucurbitae พบว่าความเข้มข้นของสาร cue lure ที่ ๐.๕ เปอร์เซ็นต์สามารถดึงดูดตัวเต็มวัย เพศผู้แมลงวันแดง Z. cucurbitae ได้ไม่แตกต่างจากความเข้มข้นที่ ๑.๐, ๒.๐ และ ๓.๐ เปอร์เซ็นต์ตลอด ระยะเวลาการทดสอบ ๖๐ วัน โดยพบว่าที่ระยะเวลา ๑๕ วัน พบว่าการดึงดูดได้สูงสุดอยู่ในช่วง ๕๒.๖๐-๗๓.๓๓ เปอร์เซ็นต์ของความเข้มข้นที่ทดสอบ การทดสอบความหนาของแผ่นยางพารา พบว่าทุกความหนาของแผ่นยางพารามีเปอร์เซ็นต์การดึงดูดแมลงวันแดง Z. cucurbitae ได้ไม่แตกต่างกัน โดยพบเปอร์เซ็นต์การดึงดูดอยู่ในช่วง ๑๓.๓-๘๐.๘ เปอร์เซ็นต์ แต่ความหนาที่ ๔ มิลลิเมตร มีความเหนียวและความยืดหยุ่นที่ เหมาะสมที่สุดสำหรับชนิดของแผ่นเมมเบรนที่ติดอยู่บนแผ่นยางพารา พบว่าการติดและไม่ติดแผ่นเมมเบรนมี คุณสมบัติในการดึงดูดแมลงวันแดงได้ไม่แตกต่างกัน โดยพบเปอร์เซ็นต์การดึงดูดอยู่ในช่วง ๑๒.๕-๖๗.๕ เปอร์เซ็นต์ การศึกษาอิทธิพลของอุณหภูมิต่อการดึงดูดแมลงวันแดงของแผ่นยางพารา	นวัตกรรม/ เทคโนโลยี	บริหาร จัดการ	ไม่ระบุ	อื่น ๆ (การจัดการ ศัตรูพืช)	- ต้นน้ำ-การ ผลิต(Harvest)	- ลดต้นทุน - เพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ	รศ.ดร.นริศ ท้าวจันทร์, รศ.ดร.อรุณ งามผ่องใส, ผศ.ดร. เอกวิญ กาลกรณสุร ปราชญ์	http://natres.psu.ac.th/office/foreign/res/๒๐๑๙_๑๐_cuelure.pdf

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๕. ศูนย์บ่ม เพาะวิสาหกิจ	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ เป็นหน่วยงานของมหาวิทยาลัยที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบ และเป็นกลไกสำคัญในการดำเนินการสนับสนุนและผลักดันให้มีการพัฒนาและนำผลงานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ งานสร้างสรรค์ และองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัยไปสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ ทั้งในลักษณะของการสนับสนุนผู้ประกอบการบ่มเพาะที่ใช้นวัตกรรมเป็นฐานการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินทางปัญญา และการพัฒนาส่งเสริมนักศึกษาให้มีความเป็นผู้ประกอบการ เพื่อพร้อมที่จะเป็นผู้ประกอบการหลังจากสำเร็จการศึกษาโดยหน่วยงานได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) กระทรวงศึกษาธิการ และสำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์ภายใต้การสนับสนุนของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	นวัตกรรม/ เทคโนโลยี	บริหาร จัดการ	ไม่ระบุ	- อื่น ๆ (การ พัฒนาการตลาด, ธุรกิจ, ผู้ประกอบการ)	- กลางน้ำ - ปลายน้ำ	- ลดต้นทุน - เพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ - เพิ่มมูลค่า - ลดความ เสี่ยง	ผศ. คำณ วิทย์ พิทักษ์	http://www.psu-bic.psu.ac.th/

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๖. ศูนย์พัฒนา อุตสาหกรรม เกษตรเพื่อการ ส่งออก	ศูนย์พัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรเพื่อการส่งออก (Agro – Industry Development Center for Export : ADCET) เป็นหน่วยงานที่มีระบบบริหารจัดการแบบ นอกระบบราชการ เป็นองค์การในกำกับของ มหาวิทยาลัย ภายใต้กำกับดูแลของคณะอุตสาหกรรม เกษตร จัดตั้งขึ้นด้วยการสนับสนุนของ CIDA ประเทศ แคนาดา ภายใต้โครงการ Thai-Canada Food Processing Capacity Building and Export Development Center เปิดตัวเมื่อวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๔๐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความ ร่วมมือระหว่างภาครัฐวิสาหกิจ และเอกชนในการ พัฒนาอุตสาหกรรมเกษตรของภาคใต้ โดยการ เชื่อมโยงองค์ความรู้จากการวิจัยและการเรียนการสอน เข้ากับความต้องการของอุตสาหกรรมชุมชนและสังคม ทุกระดับเพื่อให้เกิดผลเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน อันจะ ทำให้สามารถแข่งขันทั้งในและต่างประเทศของ อุตสาหกรรมเกษตรไทยเพิ่มขึ้นได้ กิจกรรมที่ให้บริการ คือ การพัฒนาทรัพยากรบุคคลการวิจัยเพื่อพัฒนา กระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ การบริการตรวจ วิเคราะห์ บริการให้คำปรึกษา บริการด้านเครื่องมือ อุปกรณ์แปรรูปในระดับผลิตทดลอง ตลอดจนบริการ ข้อมูลทางด้านอุตสาหกรรมเกษตร จัดตั้งศูนย์สอบ เทียบเครื่องมือวัดขึ้น เพื่อเพิ่มขอบข่ายการบริการ ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่และส่วนภูมิภาค	นวัตกรรม/ เทคโนโลยี	พัฒนา ผลิตภัณฑ์	ไม่ระบุ	- อื่น ๆ (พัฒนา ผลิตภัณฑ์, การ เพิ่มมูลค่าสินค้า เกษตร)	- กลางน้ำ - ปลายน้ำ	- เพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ - เพิ่มมูลค่า - ลดความ เสี่ยง	อมณทิรา เอียดเสน	

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๗. ศูนย์ สมุนไพร ทักษิณ	ศูนย์สมุนไพรทักษิณ เป็นแหล่งรวมความรู้ความ เข้าใจที่ถูกต้องของสมุนไพร และการแพทย์แผน ไทยด้วยฐานข้อมูลทันสมัย ดำเนินงานโดยคณะ กรรมการฯ ซึ่งเป็นคณาจารย์ และบุคลากรของ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) ที่มี ดร.ภญ.พิมพ์พิมล ต้นสกุล เป็นประธาน ฯศูนย์สมุนไพรทักษิณ จัดตั้งเพื่อเป็นสถานที่ รวบรวม และจัดแสดงองค์ความรู้เกี่ยวกับสมุนไพร ด้านต่างๆ เพื่อการศึกษาดูงานของผู้สนใจ อาทิเช่น การจัดแสดงรวบรวมตัวอย่างพืชแห้งในรูป พิพิธภัณฑ์พืช (Herbarium) จัดแสดงองค์ความรู้ เกี่ยวกับเภสัชกรรมแผนไทย และอยู่ระหว่างการ ปรับปรุงฐานข้อมูลด้านเครื่องยา (Crude Drug) สมุนไพร เพื่อให้บริการกับบุคลากรทั้งภายในและ นอกมหาวิทยาลัย ศูนย์สมุนไพรทักษิณได้ออก สำรวจภูมิปัญญาด้านการแพทย์แผนไทยของหมอ พื้นบ้านภาคใต้ เพื่อรวบรวมองค์ความรู้เกี่ยวกับ การแพทย์แผนไทยและการแพทย์พื้นบ้าน อันเป็น มรดกตกทอดสืบตั้งแต่บรรพบุรุษต่อเนื่องกันมา และเป็นวัฒนธรรมท้องถิ่นที่ใช้ดูแลสุขภาพของวิถี ชุมชน	องค์ความรู้	บริหาร จัดการ	ไม่ระบุ	- พืชสมุนไพร (สมุนไพรพื้นบ้าน) - อื่น ๆ (บูรณาการ องค์ความรู้กับภูมิ ปัญญา)	- ต้นน้ำ-หลัง การผลิต(Post- Harvest) - กลางน้ำ	- เพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ - เพิ่มมูลค่า - ลดความ เสี่ยง	ดร.ภก. พิมพ์พิมล ต้นสกุล	http://herbal. pharmacy. psu.ac.th/

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๘. สถานีวิจัย เทพา : ศูนย์ เรียนรู้การทำ เกษตรตามหลัก ปรัชญา เศรษฐกิจ พอเพียง	สถานีวิจัยเทพา ตั้งอยู่ ณ หมู่ที่ ๕ ตำบลเทพา อำเภอเทพา จังหวัดสงขลา ระยะทางจาก มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ถึงสถานีฯ ประมาณ ๙๐ กม. เป็นสถานีวิจัย ลำดับที่ ๓ ของคณะ ทรัพยากรธรรมชาติ โดยจัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๓ มีพื้นที่ทั้งหมด ๘๘๐ ไร่ สภาพพื้นที่ เป็นที่ ราบลุ่ม และเป็นทางผ่านของน้ำทำให้น้ำท่วมในฤดู ฝนทุกปี ลักษณะดินเป็นดินร่วนปนทราย มี ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปีมากกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร มีพื้นที่ (๑) พัฒนา สนับสนุน และ เตรียมพื้นที่เพื่อรองรับงานด้านการเรียนการสอน การวิจัยและการฝึกงานนักศึกษาทางด้านไม้ยืนต้น และไม้ผล (๒) เป็นสถานที่ศึกษา อบรม ดูงาน และ บริการชุมชน	องค์ความรู้	บริหาร จัดการ	ไม่ระบุ	- พืช (ยางพารา, ปาล์มน้ำมัน, ไม้ผล มังคุด ทูเรียน มะพร้าว , กาแฟโร บัสต้า) - ปศุสัตว์ (โค (วัว)) - แผลงเศรษฐกิจ (ผัสดัง (น้ำผัสดัง), ผัสดัง) - อื่น ๆ (ระบบ นิเวศน์เกษตร, สวน วนเกษตร)	- ต้นน้ำ-ก่อน การผลิต(Pre- Harvest) - ต้นน้ำ-การ ผลิต(Harvest) - ต้นน้ำ-หลัง การผลิต(Post- Harvest) - กลางน้ำ	- ลดต้นทุน - เพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ - เพิ่มมูลค่า - ลดความ เสี่ยง	นาย อภิชาติ เกื้อก่อบุญ นายเดโช หวังยี่	http://www.natres.psu.ac.th/

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๙. สถาบัน พัฒนา ทรัพยากรทะเล และชายฝั่ง	สถาบันทรัพยากรทะเลและชายฝั่ง(Marine and Coastal Resources Institute : MACORIN) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จัดตั้งขึ้นจากข้อตกลงความร่วมมือระหว่างรัฐบาลไทยโดยกรมวิเทศสหการและทบวง มหาวิทยาลัย กับองค์การความร่วมมือระหว่างประเทศแห่งสหรัฐอเมริกา (USAID) ภายใต้โครงการการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์ให้เป็นสถาบันที่เป็นมืออาชีพ ด้านการจัดการทรัพยากรชายฝั่งของประเทศ ดำเนินการวิจัย บริการวิชาการ และสนับสนุนการเรียนการสอนด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรชายฝั่ง สถาบันฯ มีชื่อเสียงในฐานะที่เป็นสถาบันซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านการจัดการทรัพยากร ชายฝั่งและลุ่มน้ำที่มีส่วนร่วมในโปรแกรมและกิจกรรมต่างๆในประเทศไทยและในภูมิภาคในการส่งเสริมการดำรงอยู่อย่างยั่งยืนในพื้นที่ชายฝั่งและพื้นที่ ลุ่มน้ำ สถาบันได้ มุ่งเน้นการใช้วิธีการบูรณาการ ความร่วมมือแบบพหุภาคี และการมีส่วนร่วมของชุมชนอย่างเข้มแข็ง สถาบันฯ มีศักยภาพในด้านการขับเคลื่อนกระบวนการเทคนิคและวิธีการให้เห็นเป็นรูปธรรม ด้านงานวิจัยและการเรียนรู้ ในพื้นที่ การปรับปรุงนโยบายการศึกษาและอบรมซึ่งใช้แนวคิด “การเรียนรู้โดยผ่านการลงมือทำ”	องค์ความรู้	บริหาร จัดการ	ไม่ระบุ	- อื่น ๆ (ทรัพยากร ทางทะเลและ ชายฝั่ง)	- ต้นน้ำ-ก่อน การผลิต(Pre- Harvest) - ต้นน้ำ-การ ผลิต(Harvest) - ต้นน้ำ-หลัง การผลิต(Post- Harvest)	- ลดต้นทุน - เพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ - เพิ่มมูลค่า - ลดความ เสี่ยง	ผศ.ดร. พล ชาติ โชติ การ	http://macorin.psu.ac.th

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๑๐. สถาบัน วิจัยและพัฒนา นวัตกรรม ยางพารา	สถาบันวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยางพารา มีหน้าที่กำหนดแนวทางและนโยบาย รวมทั้งดำเนินการงานวิจัยสหวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับยางพารา ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตบัณฑิตศึกษาของทุกคณะ เพื่อสร้างบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถด้านยางพารา ป้อนสู่ภาคอุตสาหกรรม ดำเนินการวิจัยที่มุ่งเน้นตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ และถ่ายทอดองค์ความรู้ นวัตกรรม และเทคโนโลยีใหม่ๆ ให้กับเกษตรกรและผู้ประกอบการ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีพันธกิจหลักในการทำวิจัยและพัฒนายางพาราตั้งแต่ต้นน้ำ ไปจนถึงปลายน้ำ ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิตบัณฑิตที่มีความรู้และสามารถนำความรู้ทางวิชาการไปประยุกต์ใช้ในงานวิจัยและนำไปใช้ประโยชน์ในทุกด้าน ให้คำปรึกษาและส่งเสริมให้นักวิจัยของมหาวิทยาลัย ทำงานวิจัยร่วมกับเอกชนในการจัดตั้งโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ ยางพารา	นวัตกรรม/ เทคโนโลยี	พัฒนา ผลิตภัณฑ์	ไม่ระบุ	- พืช (ยางพารา) - อื่น ๆ (พัฒนา นวัตกรรม, พัฒนา ผลิตภัณฑ์)	- กลางน้ำ - ปลายน้ำ	- เพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ - เพิ่มมูลค่า - ลดความ เสี่ยง	ผศ.ดร. เอกวิญ กาลกรณ สุรปราณี	http://www. nr-iri.psu.ac.th/

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๑๑. สถาบัน ฮาลาล	สถาบันฮาลาล ได้ก่อกำเนิดขึ้นเมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๒ ให้สถาบันฮาลาล เพื่อผลักดันให้ เกิดการขยายตัวของธุรกิจต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ อุตสาหกรรมอาหาร สินค้าและบริการตาม มาตรฐานฮาลาล ด้วยกระบวนการวิจัย พัฒนาและ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและธุรกิจการผลิต อุตสาหกรรมฮาลาล ช่วยส่งเสริมให้เกิดความพร้อม แบบครบวงจรในด้านอุตสาหกรรมฮาลาล รวมทั้ง การพัฒนาความรู้ด้านมาตรฐานฮาลาลที่เกี่ยวข้อง กับอาหาร และผลิตภัณฑ์ รวมถึงระบบโลจิสติก ของผลิตภัณฑ์ฮาลาลและการให้บริการตาม มาตรฐานฮาลาลในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว ภัตตาคาร โรงแรม และโรงพยาบาล ส่งเสริมการใช้ กระบวนการพัฒนาระบบคลัสเตอร์ในการส่งเสริม การพัฒนาระบบอุตสาหกรรมฮาลาลไปสู่เป้าหมาย เชิงธุรกิจมากยิ่งขึ้น เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของ ประชาชนในพื้นที่ ส่งเสริมภาวะเศรษฐกิจของ ชุมชนให้ดียิ่งขึ้น และสามารถช่วยพัฒนาพื้นที่ จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้มีการขยายตัวด้าน อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว การศึกษาและสภาพ ชุมชนเจริญยิ่งขึ้น ประชาชนมีงานทำและมีรายได้ สูงขึ้น รวมทั้งส่งเสริมความเชื่อมั่นของผู้บริโภค สินค้าและบริการตามมาตรฐานฮาลาล และการให้ การรับรองมาตรฐานฮาลาลของไทย	องค์ความรู้	บริหาร จัดการ	ไม่ระบุ	- อื่น ๆ (อุตสาหกรรม อาหาร, มาตรฐาน ฮาลาล)	- ต้นน้ำ-ก่อน การผลิต(Pre- Harvest) - ต้นน้ำ-การ ผลิต(Harvest) - ต้นน้ำ-หลัง การผลิต(Post- Harvest) - กลางน้ำ - ปลายน้ำ	- ลดต้นทุน - เพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ - เพิ่มมูลค่า - ลดความ เสี่ยง	ผศ.ดร. อัสมัน แตอาลี	http://www. halinst.psu. ac.th/th/

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๑๒. สำนัก เครื่องมือ วิทยาศาสตร์ และการ ทดสอบ	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ เริ่มต้นถูกจัดตั้งเป็นโครงการจัดตั้งศูนย์บำรุงรักษา เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ณ สถานีวิทยุ ม.อ ได้รับ ความช่วยเหลือในด้านเงินทุนและการฝึกอบรม รวมถึงการมอบเครื่องมือซ่อมบำรุงพื้นฐาน จาก โครงการ International Development Program (IDP) ประเทศออสเตรเลีย (พ.ศ. ๒๕๓๐ - ๒๕๓๒) ๒๕๓๕ได้รับการจัดตั้ง "ศูนย์เครื่องมือ วิทยาศาสตร์" อย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ ๙ เม.ย. ๒๕๓๕ เปิดให้บริการงานวิเคราะห์โครงสร้าง จุลภาค ในปี ๒๕๓๙ จากนั้น ๒๕๔๐ เปิดให้บริการ งานเคมีวิเคราะห์ บริการทดสอบคุณภาพน้ำ บริการทดสอบสมบัติทางความร้อน บริการทดสอบ โครงสร้างทางเคมีในผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ บริการงานชีวโมเลกุล บริการทดสอบน้ำมันไบโอ ดีเซล บริการทดสอบ ไม้ยางพาราแปรรูป ทดสอบ จุลินทรีย์ เปลี่ยนชื่อส่วนงานใหม่เป็น "สำนัก เครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ" เมื่อวันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๒ และเปิดให้บริการทดสอบ อาหาร และฉลากโภชนาการ	นวัตกรรม/ เทคโนโลยี	บริหาร จัดการ	ไม่ระบุ	- อื่น ๆ (วิเคราะห์ ตัวอย่าง)	- ต้นน้ำ-ก่อน การผลิต(Pre- Harvest) - ต้นน้ำ-การ ผลิต(Harvest) - ต้นน้ำ-หลัง การผลิต(Post- Harvest) - กลางน้ำ - ปลายน้ำ	- ลดต้นทุน - เพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ - เพิ่มมูลค่า - ลดความ เสี่ยง	รศ.อาชีชัน แกสมาน นางสาว ดร.ชนี สอง ประสม	https://osit.psu.ac.th/th/about/history.php

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๑๓. สำนัก นวัตกรรม ดิจิทัลและ ระบบอัจฉริยะ	สำนักนวัตกรรมดิจิทัลและระบบอัจฉริยะ เป็นส่วน งานอำนวยการและสนับสนุนภารกิจกลางของ มหาวิทยาลัย รับผิดชอบงานพัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานด้านดิจิทัล ด้านวิทยาการข้อมูล การ บริหารและวิเคราะห์ชุดข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อ นำไปสู่ระบบการให้บริการที่ทันสมัยและการ ตัดสินใจอัตโนมัติ หรือการะกิจอื่นตามที่ได้รับ มอบหมาย (ศูนย์คอมพิวเตอร์ได้ถูกยุบเลิก หน่วยงาน และหน่วยคอมพิวเตอร์ วิทยาเขต ปัตตานี ได้รับการตัดโอนหน่วยงานและอัตรากำลัง ไปสังกัดวิทยาเขตปัตตานี) และได้ประกาศแบ่ง หน่วยงานภายในสำนักนวัตกรรมดิจิทัลและระบบ อัจฉริยะ ดังนี้ ๑) ฝ่ายพัฒนาระบบสารสนเทศ รับผิดชอบงานวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา บำรุงรักษา และให้บริการระบบสารสนเทศของ มหาวิทยาลัยและงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมาย ๒) ฝ่ายระบบโครงสร้างพื้นฐาน รับผิดชอบงานด้าน โครงสร้างพื้นฐานของมหาวิทยาลัย ๓) ฝ่ายบริหาร จัดการ รับผิดชอบงานสนับสนุนการบริหารและ ให้บริการของสำนักงานนวัตกรรมดิจิทัลและระบบ อัจฉริยะ ๔. โครงสร้างเสมือน(Virtual) รับผิดชอบ งาน Hybrid Learning, Data Analytic, User Experience and User Interface และ System Integration	นวัตกรรม/ เทคโนโลยี	บริหาร จัดการ	ไม่ระบุ	- อื่น ๆ (การใช้ เทคโนโลยีสื่อ ดิจิทัล)	- ต้นน้ำ-ก่อน การผลิต(Pre- Harvest) - ต้นน้ำ-การ ผลิต(Harvest) - ต้นน้ำ-หลัง การผลิต(Post- Harvest) - กลางน้ำ - ปลายน้ำ	- ลดต้นทุน - เพิ่ม ผลผลิตและ คุณภาพ - เพิ่มมูลค่า - ลดความ เสี่ยง	รศ.ดร. สินชัย กมลวิวงศ์	https://www. cc.psu.ac.th/

เรื่อง	รายละเอียด	ประเภท ผลงาน	หมวดหมู่	ประเภท /รูปแบบ	นำไปใช้ ประโยชน์	สายการผลิต ที่เกี่ยวข้อง	ประโยชน์ ที่ได้รับ	เจ้าของ ผลงาน	สื่อที่ เผยแพร่
๑๔. อุทยาน วิทยาศาสตร์	การจัดตั้งอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ขึ้น โดยมีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นแม่ข่าย มีการจัดสรรเป็นงบประมาณผ่านทางสำนักงานเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมกิจการอุทยานวิทยาศาสตร์ (สอว.) สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีการดำเนินงานที่มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมยางพาราและปาล์มน้ำมันที่มีเป้าหมายสอดคล้อง กับยุทธศาสตร์การพัฒนาอุทยานวิทยาศาสตร์ของประเทศ (พ.ศ. ๒๕๕๖ – พ.ศ.๒๕๖๐) โดยมุ่งเน้นส่งเสริมให้ภาคเอกชนลงทุนทำวิจัยและพัฒนา นำทรัพยากรและโครงสร้างพื้นฐานวิจัยและพัฒนาในภาครัฐมาใช้ให้เกิดประโยชน์ เชื่อมโยงอุทยานวิทยาศาสตร์กับการพัฒนา เศรษฐกิจของพื้นที่สนับสนุนให้เกิดผู้ประกอบการฐานธุรกิจเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน รวมถึงพัฒนาศักยภาพของอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค อันเป็นการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการเติบโตทางเศรษฐกิจในอนาคต	นวัตกรรม/ เทคโนโลยี	บริหาร จัดการ	ไม่ระบุ	- อื่น ๆ (การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต, การแปรรูป, การพัฒนาผลิตภัณฑ์, การจัดทำสื่อเพื่อการพัฒนา)	- ต้นน้ำ-ก่อนการผลิต(Pre-Harvest) - ต้นน้ำ-การผลิต(Harvest) - ต้นน้ำ-หลังการผลิต(Post-Harvest) - กลางน้ำ - ปลายน้ำ	- ลดต้นทุน - เพิ่มผลผลิตและคุณภาพ - เพิ่มมูลค่า - ลดความเสี่ยง	ผศ. คำณวิทย์ พิทักษ์	https://psusp.or.th/

ที่มา : www.aic-info.moac.go.th

๒.๒.๒ Center of Excellence_ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ได้ดำเนินการเสนอศูนย์ความเป็นเลิศ (Center of Excellence) แบบครบวงจร จำนวน ๕ เรื่อง (ณ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ผ่านการอนุมัติแล้ว ๔ เรื่อง ได้แก่ ปาล์มน้ำมัน ยางพารา ข้าว ผลไม้เมืองร้อน (ทุเรียน มังคุด) อยู่ระหว่างจัดทำรายละเอียดเพิ่มเติม ๑ เรื่อง คือ เกษตรฮาลาล) รายละเอียดดังนี้

Center of Excellence	รายละเอียด
๑) ปาล์มน้ำมัน	ต้นน้ำ (๑) การจัดการสวน (๒) Smart Farm (๓) เกษตรผสมผสาน(พืชแซม,ปศุสัตว์,ประมง) (๔) ลดต้นทุน/เพิ่ม yield (๕) มาตรฐาน RSPO (๖) ผลิตภัณฑ์สัตว์ กลางน้ำ (๑) เพิ่มประสิทธิภาพการสกัด CPO (๒) ผลิตน้ำมันปาล์มแดง (๓) ผลิตปุ๋ยจากทลายปาล์มหมัก (๔) ถ่านกัมมันต์จากทลายปาล์มหมัก (๕) ผลิตแก๊สชีวภาพมีเทน ปลายน้ำ (๑) ไบโอดีเซล (๒) แคโรทีนอยด์และวิตามิน (๓) ผลิตกลีเซอรินบริสุทธิ์ (๔) สารสกัดมูลค่าสูง (๕) เครื่องสำอางค์สารสกัดมูลค่าสูง
๒) ผลไม้เมืองร้อน (มังคุด ทุเรียน)	ต้นน้ำ ผลิตผลผลิตที่มีคุณภาพและมูลค่าเพิ่ม ลดต้นทุนในการผลิต รวมทั้งมีวิทยาการในการเพาะปลูกที่เหมาะสม ทั้งการจัดการดินและปุ๋ย การวินิจฉัย การป้องกัน กำจัดโรคและแมลงศัตรู การผลิตไม้ผลนอกฤดู และวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว รวมถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องมาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพผลผลิต กลางน้ำ (งานวิจัยและองค์ความรู้เกี่ยวกับการแปรรูป พัฒนาผลิตภัณฑ์ และการเพิ่มคุณค่าในด้านต่างๆ) เช่น การเปรียบเทียบสมบัติของฟลาวอร์และสตาร์ชเมล็ดทุเรียนพื้นบ้านพันธุ์ต่างๆ /การผลิตข้าวเกรียบแป้งผสมระหว่างแป้งเมล็ดทุเรียนกับแป้งมันสำปะหลัง/การพัฒนาการผลิตมังคุดแช่เยือกแข็ง /การวิจัยการใช้สารสกัดจากมังคุดเพื่อปรับปรุงคุณภาพและความปลอดภัยของมังคุดสดตัดแต่งพร้อมบริโภค / ยาเจลสกัดจากเปลือกมังคุดสำหรับรักษาแผลอักเสบในช่องปาก /การศึกษาสารสกัดจากมังคุดในการพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ สำหรับการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ มีศูนย์บริการออกแบบนวัตกรรม (IDC) อุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปลายน้ำ (การตลาด การขาย เพื่อพัฒนาระบบการตลาด) - มี “ตลาดเกษตร ม.อ.” เป็นตลาดต้นแบบในการจัดการจำหน่ายผลผลิตอย่างมีคุณภาพ ปลอดภัย สามารถสร้างรายได้ให้กับเกษตรกร ให้เกษตรกรเข้ามาเรียนรู้เพื่อเป็นต้นแบบในการนำไปปรับใช้ และเป็นพี่เลี้ยงให้กับกลุ่มเกษตรกรในการพัฒนาตลาดแต่ละท้องถิ่น - ตลาด on line มีการตั้งกลุ่ม PSU Bazaar ใน FACEBOOK ซึ่งมีสมาชิกกว่า ๕ หมื่นคน เป็นอีกช่องทางหนึ่งในการช่วยจำหน่ายผลผลิตให้แก่เกษตรกร -จัดอบรมให้ความรู้ด้านการตลาดทั้งแบบ off line/ การบอกเล่าเรื่องราว (Storytelling) เพื่อเพิ่มมูลค่า และวิธีการเพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้า

Center of Excellence	รายละเอียด
๓) ยางพารา	ต้นน้ำ การวิจัยและพัฒนา การพัฒนาการบริหารจัดการและปัจจัยพื้นฐาน ดาเนินการตั้งแต่ Pre-harvest จนถึง Post-Harvest เพื่อเพิ่มผลผลิต พัฒนาคุณภาพและลดต้นทุน เช่น การจัดการพื้นที่/แปลงปลูก/ฟาร์ม การจัดการพันธุ์ การปรับปรุงดิน การจัดการระบบน้ำ การจัดการศัตรูพืช โรคแมลง วัชพืช การจัดการผลผลิต เป็นต้น กลางน้ำ (การแปรรูป พัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาระบบบรรจุภัณฑ์ สร้างเครือข่าย ในขั้นตอน Manufacturing เพื่อแปรรูปเพิ่มและสร้างคุณค่า) ได้แก่ กาวว่องไวต่อการกัด /ยางปั่นได้ /ถุงมือเคลือบเงินขนาดอนุภาคนาโนที่ได้จากสมุนไพร /ถุงนิ้ว /ยางรัดหน้ากากอนามัย /ผลิตภัณฑ์แผ่นยางพาราปูพื้นผิวต่างสัมผัสสำหรับคนพิการทางการมองเห็น ปลายน้ำ (การตลาด การขาย เพื่อพัฒนาระบบตลาด) ๓.๑ การศึกษาวางแผนระบบตลาดยางพารา โดยกำหนดตัวชี้วัด FSC โดยการจัดการสวนยางตามหลักการพิทักษ์ป่า เพื่อการรับรองผลผลิตให้มีคุณภาพ มาตรฐานระดับสากล สามารถเข้าสู่การแข่งขันในตลาดโลกได้ ๓.๒ การจัดทามาตรฐานคุณวุฒิวิชาชีพ เพื่อกำหนดมาตรฐานในกระบวนการควบคุมคุณภาพ และเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องในกระบวนการผลิต ๓.๓ การวางระบบเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนาโดยภาพรวม: การจัดการระบบสารสนเทศอุตสาหกรรมยางพารา เป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล และกำหนดยุทธศาสตร์การพัฒนายางพารา
๔) ข้าว	ต้นน้ำ (การวิจัยและพัฒนา การพัฒนาการบริหารจัดการและปัจจัยพื้นฐาน ดาเนินการตั้งแต่ Pre-Harvest จนถึง Post-Harvest เพื่อเพิ่มผลผลิต พัฒนาคุณภาพและลดต้นทุน เช่น การจัดการพื้นที่/แปลงปลูก/ฟาร์ม การจัดการพันธุ์ การปรับปรุงดิน การจัดการระบบน้ำ การจัดการศัตรูพืช โรคแมลง วัชพืช การจัดการผลผลิต เป็นต้น) ได้แก่ นวัตกรรมปลูกข้าวพันธุ์ ก-ข ๔๓ ในพื้นที่อำเภอรอนดง/ จัดตั้งกลุ่มนาข้าวอินทรีย์บ้านคูหาใน อำเภอรัตนบุรี /งานวิจัยเรื่องการเปรียบเทียบพันธุ์ข้าวเหนียวพื้นเมือง /การปรับปรุงพันธุ์ข้าวดอกพะยอมและพันธุ์ข้าว กูเมืองหลวงไม่ให้ไวแสงด้วยวิธีผสมกลับและคัดเลือก โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลเอสเอสอาร์ (ระยะที่ ๒) เพื่อทำให้สามารถเลือกวันปลูกข้าวได้ตลอดฤดูฝน และช่วยลดความเสี่ยงของเกษตรกรและเสถียรภาพของผลผลิตข้าวไร่ /การพัฒนาชีวภัณฑ์ B-Rice เพื่อเพิ่มคุณภาพดิน ส่งเสริมการเจริญเติบโตของข้าวและควบคุมศัตรูพืช ทั้งนี้ยังมีการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการบริหารจัดการโรคและแมลงศัตรูข้าวโดยชีววิธี ให้แก่เกษตรกร กลางน้ำ (การแปรรูป พัฒนาผลิตภัณฑ์ พัฒนาระบบบรรจุภัณฑ์ สร้างเครือข่าย ในขั้นตอน Manufacturing เพื่อแปรรูปเพิ่มและสร้างคุณค่า) - การตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์อาหาร เช่น ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากสารสกัดชะมวงอินที่สกัดด้วยน้ำมันรำข้าวสำหรับป้องกันโรคมะเร็ง, ข้าวหอมมะลิกิ่งสำโรงรูป LOW GI เป็นข้าวที่มีดัชนีน้ำตาลต่ำเพื่อตอบกระแสคนรักสุขภาพ, โจ๊ก/ข้าวต้มไรซ์เบอร์รี่ผสมธัญพืช, โจ๊ก/ข้าวต้มสังข์หยดพร้อมบริโภค, ข้าวเหนียวพร้อมบริโภค, ผลิตภัณฑ์ผงโรยข้าวจากผักหาลี่ - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำข้าวกล้องงอกไร้เมล็ด ปลอดกลืนหิน และมีแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวกล้อง เป็นไอศกรีมจากข้าวกล้องงอก สบู่ล้างมือข้าวกล้อง และทาน้ำข้าวกล้องงอก ปลายน้ำ มี “ตลาดเกษตร ม.อ.” เป็นตลาดต้นแบบ

Center of Excellence	รายละเอียด
๕) เกษตรฮาลาล	ต้นน้ำ (การวิจัยและพัฒนา การพัฒนาการบริหารจัดการและปัจจัยพื้นฐาน ตามเนการตั้งแต่ Pre-harvest จนถึง Post-Harvest เพื่อเพิ่มผลผลิต พัฒนาคุณภาพและลดต้นทุน เช่น การจัดการพื้นที่/แปลงปลูก/ฟาร์ม การจัดการพันธุ์ การปรับปรุงดิน การจัดการระบบน้ำ การจัดการศัตรูพืช โรค แมลง วัชพืช การจัดการผลผลิต เป็นต้น) ๑.๑ การผลิตวัตถุดิบทางการเกษตรเพื่อการผลิตอาหารฮาลาล โดยมีการศึกษาวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตวัตถุดิบ การเพาะปลูก และเพาะเลี้ยง การพัฒนาพันธุ์ การเก็บเกี่ยว การเชือดและชำแหละ ๑.๒ การวางระบบส่งเสริมประสิทธิภาพการผลิต ได้แก่ ระบบการจัดหา ขนส่ง และเก็บวัตถุดิบ กลางน้ำ (การแปรรูป พัฒนามลิตภัณฑ์ พัฒนารรจุภัณฑ์ สร้างเครือข่าย ในขั้นตอน Manufacturing เพื่อแปรรูปเพิ่มและสร้างคุณค่า) ๒.๑ การผลิต วิธีการ เทคโนโลยี : กระบวนการผลิตอาหาร การพัฒนารรจุภัณฑ์และการพัฒนามลิตภัณฑ์อาหารให้มีคุณภาพและมีอายุเก็บรักษายาวนาน การพัฒนามลิตภัณฑ์อาหารฮาลาลจากวัสดุท้องถิ่น การผลิตวัสดุสารทดแทนเพื่อใช้ปรุงแต่งในผลิตภัณฑ์อาหารฮาลาล กระบวนการผลิตและการใช้วัสดุผลิตเครื่องสำอางฮาลาล การผลิตวัสดุสารทดแทนเพื่อใช้ปรุงแต่งในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางฮาลาล ๒.๒ การพัฒนาสถานประกอบการ พัฒนาระบบการให้การรับรองมาตรฐานฮาลาลแก่ธุรกิจอาหาร ภัตตาคารและโรงแรม การปรับทัศนคติการเข้าถึงและโอกาสการใช้ธุรกรรมการเงินแบบฮาลาลของผู้ประกอบ กิจการฮาลาล ระบบธุรกรรมการเงินที่เอื้อต่อการผลิตตามมาตรฐานฮาลาล การผลิตและการตรวจสอบวัสดุ เพื่อการผลิตเครื่องนุ่งห่มและเครื่องใช้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานฮาลาล การพัฒนามลิตภัณฑ์เครื่องนุ่งห่มและเครื่องใช้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ฮาลาล ๒.๓ การให้บริการตรวจวิเคราะห์ การผลิตและการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบวัตถุดิบเพื่อการผลิตเครื่องสำอางฮาลาล ๒.๔ การให้การรับรองมาตรฐาน กระบวนตรวจวิเคราะห์คุณภาพและการให้การรับรองมาตรฐานฮาลาล การพัฒนาบุคลากรผู้ให้การรับรองมาตรฐานฮาลาล พัฒนารรจุภัณฑ์ตรวจสอบให้การรับรองมาตรฐานฮาลาลและการติดตามการรักษามาตรฐานฮาลาล ปลายน้ำ (การตลาด การขาย เพื่อพัฒนาระบบตลาด) ๓.๑ การศึกษา พัฒนา วิจัย การตลาด แหล่งและข้อมูล ได้แก่ ความต้องการของผู้บริโภคและตลาดเครื่องสำอางฮาลาล ๓.๒ การส่งเสริมการตลาด การจัดแสดง สินค้า การส่งเสริมตลาดของอาหารฮาลาลในประเทศและต่างประเทศ การสร้างตราสินค้าอาหารฮาลาลในประเทศ การศึกษาความต้องการของการให้บริการของโรงพยาบาลแบบวิถีมุสลิม การพัฒนาบุคลากรของโรงพยาบาลแบบวิถีมุสลิม ระบบการแพทย์วิถีมุสลิมที่ได้มาตรฐานเพื่อรองรับการท่องเที่ยวเชิงการดูแลสุขภาพ (medical tourism) การพัฒนาบุคลากรด้านบริการสปาฮาลาล และการพัฒนาและใช้วัสดุประกอบสปาที่มีมาตรฐานฮาลาล ๓.๓ การศึกษา วิจัย และพัฒนา ระบบLogistic (การขนส่ง จัดเก็บ และ ส่งออก) ระบบขนส่งสำหรับผลิตภัณฑ์ฮาลาล การพัฒนาวิธีการขนส่งรูปแบบต่างๆ ที่เหมาะสมต่อการขนส่งสินค้าฮาลาล ๓.๔ การส่งเสริมผู้ผลิตและผู้จำหน่ายในด้านภาษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตลาด การขยายตลาดไปสู่ระดับโลก ๓.๕ การส่งเสริมด้านการลงทุนในการผลิตสินค้าฮาลาล การสร้าง Exporter /Trader เป็นต้น

๒.๒.๓ Future Food & Future Crops มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ได้ดำเนินการเสนอ Future Food & Future Crops จำนวน ๔ เรื่อง ได้แก่

หัวข้อ	ประเภทของวัตถุดิบ	ชื่อ	รายละเอียดของชนิดวัตถุดิบ
Future Crop	พืช	ข้าว	ข้าวนาปรัง ข้าวนาปี ข้าวไร่ และข้าวพันธุ์พื้นเมือง
Future Food	พืช	พืชผลทางการเกษตร	สินค้าทางการเกษตรของไทย
Future Food	พืช	ผลิตข้าวอินทรีย์	ข้าว อินทรีย์ (ไม่มีสารเคมี)
Future Food	สัตว์น้ำ	ปลากะพงสามน้ำสงขลา	เป็นปลาทะเลที่เลี้ยงในทะเลจังหวัดสงขลา (โดยอาศัยอยู่ใน ๓ น้ำที่บรรจบกัน คือ น้ำเค็ม น้ำจืด และน้ำกร่อย ทำให้เป็นปลาที่มีความหวาน อร่อย)

๒.๓ ข้อมูลกลุ่มเกษตรกรเป้าหมายรับบริการ

๒.๓.๑ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) จังหวัดสงขลา จำนวน ๑๖ แห่ง ประกอบด้วย ๔ ประเภทสินค้าหลัก ได้แก่

- (๑) ยางพารา จำนวน ๖ แห่ง (อ.จะนะ อ.เทพา อ.บางกล่ำ อ.เมืองสงขลา อ.สะเดา อ.หาดใหญ่)
 (๒) ข้าว จำนวน ๕ แห่ง (อ.กระแสสินธุ์ อ.ระโนด อ.รัตภูมิ อ.สทิงพระ อ.สิงหนคร)
 (๓) เกษตรผสมผสาน จำนวน ๔ แห่ง (อ.คลองหอยโข่ง อ.ควนเนียง อ.นาหม่อม อ.สะบ้าย้อย)
 (๔) มังคุด จำนวน ๑ แห่ง (อ.นาทวี)

ที่	อำเภอ	ชื่อประธาน	ที่อยู่ ศพก.	เบอร์โทรศัพท์	กิจกรรมการเรียนรู้หลัก
๑	เมืองสงขลา	นายเมน เหมอารัญ	ทุ่งหวัง	๐๘๖-๙๖๐๔๓๖๕	การเพิ่มรายได้ในสวนยางพารา
๒	สทิงพระ	นางปราณี ช่วยมณี	ท่าหิน	๐๘๗-๒๘๙๗๐๖๘	การลดต้นทุนการผลิตข้าว
๓	จะนะ	นายประเสริฐ ธีมรัตน์	นาหว้า	๐๙๑-๗๒๘๔๙๘๑	การเพิ่มรายได้ในสวนยางพารา
๔	นาทวี	นางสุพรรณิ จันทรดี	ท่าประดู่	๐๘๒-๗๓๐๒๕๐๔	การผลิตมังคุดคุณภาพ
๕	เทพา	นายโกศล จันทรจิต	เกาะสะบ้า	๐๙๑-๔๒๖๘๑๐๐	การลดต้นทุนการผลิตยางพารา
๖	สะบ้าย้อย	นายสกล พลกล้า	สะบ้าย้อย	๐๘๑-๙๖๙๘๒๒๐	การทำเกษตรแบบผสมผสาน ลดต้นทุนการผลิต
๗	ระโนด	นางนิตยา โทธีรัตน์	บ้านขาว	๐๘๑-๕๓๗๗๕๖๕	การลดต้นทุนการผลิตข้าว
๘	กระแสสินธุ์	นายปัญญา แก้วทอง	เชิงแส	๐๖๕-๗๒๙๙๕๔๔	การลดต้นทุนการผลิตข้าว
๙	รัตภูมิ	นางปรานี ทองรักษ์	คูหาใต้	๐๘๗-๘๙๙๓๘๕๑	การลดต้นทุนการผลิตข้าว
๑๐	สะเดา	นายสมศักดิ์ หมดสาละ	สำนักแก้ว	๐๙๘-๐๑๓๗๗๓๙	การลดต้นทุนการผลิตยางพารา
๑๑	หาดใหญ่	นายนิวัฒน์ เนตรทองคำ	ทุ่งตำเสา	๐๘๗-๓๙๐๗๔๒๖	รายได้เสริมจากสวนยางพารา (ผสมผสาน)
๑๒	นาหม่อม	นายประพันธ์ แซ่เตี่ยว	คลองหรีง	๐๘๑-๗๙๘๕๕๔๗	การทำเกษตรแบบผสมผสาน
๑๓	ควนเนียง	นายวิชาญ สุวรรณชาติ	รัตภูมิ	๐๘๔- ๙๖๔๒๕๓๘	การลดต้นทุนการผลิตยางพารา
๑๔	บางกล่ำ	นายวิชาญ ขวัญช่วย	ท่าช้าง	๐๘๙-๙๗๘๒๑๓๙	การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน (ผสมผสาน)
๑๕	สิงหนคร	นางนิรัตน์ เสี่ยงอ่อน	บางเขียด	๐๘๖-๙๕๗๘๐๖๖	การลดต้นทุนการผลิตข้าว
๑๖	คลองหอยโข่ง	นายคนอะซีต บิลโัสะ	คลองหอยโข่ง	๐๘๐-๘๖๔๓๔๒๘	การเลี้ยงสัตว์ในสวนยางพารา

ที่มา : สำนักงานเกษตรจังหวัดสงขลา

๒.๓.๒ ระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ จังหวัดสงขลา มีการดำเนินการโครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่ ปี ๒๕๕๙-๒๕๖๔ จำนวน ๘๗ แห่ง สมาชิกรวม ๔,๑๙๔ ราย และสินค้า ๑๕ ชนิดสินค้า ได้แก่

(๑) ยางพารา ๓๔ แปลง (๑,๔๔๔ ราย)

(๔) ปาล์มน้ำมัน ๖ แปลง (๒๕๒ ราย)

(๗) มะพร้าว ๒ แปลง (๗๒ ราย)

(๑๐) มังคุด ๑ แปลง (๕๖ ราย)

(๑๓) กุ้งขาว ๑ แปลง (๑๖ ราย)

(๒) ข้าว ๑๗ แปลง (๑,๐๖๕ ราย)

(๕) ทุเรียน ๔ แปลง (๑๔๖ ราย)

(๘) ลองกอง ๒ แปลง (๘๑ ราย)

(๑๑) ส้มจุก ๑ แปลง (๓๔ ราย)

(๑๔) โคเนื้อ ๓ แปลง (๒๘๘ ราย)

(๓) ขึ้นโรง/ฝัງโพรง ๘ แปลง (๓๙๒ ราย)

(๖) กลัวย ๓ แปลง (๙๓ ราย)

(๙) กาแฟ ๑ แปลง (๕๒ ราย)

(๑๒) ปลานิล ๒ แปลง (๖๙ ราย)

(๑๕) แพะ ๒ แปลง (๑๓๔ ราย)

โดยมีรายละเอียดแต่ละแปลง ดังนี้

ที่	ชื่อแปลงใหญ่	ปี	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ชนิดสินค้า	สมาชิก (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	ผู้จัดการแปลง/เบอร์โทรศัพท์	ประธานกลุ่ม/เบอร์โทรศัพท์	หน่วยงานรับผิดชอบหลัก
๑	แปลงใหญ่ข้าวคูหาใต้	๒๕๕๙	๑๒	คูหาใต้	รัตภูมิ	ข้าว	๑๗๔	๘๖๙	นายทวี วรรณดี ๐๘๔-๐๖๓๙๓๑๐		สนง.กษจ. สงขลา
๒	แปลงใหญ่ข้าวควนรู	๒๕๕๙	๖	ควนรู	รัตภูมิ	ข้าว	๑๔๗	๕๕๓	นายบุญชอบ ทองดี ๐๘๙-๒๙๗๐๕๘๘		สนง.กษจ. สงขลา
๓	แปลงใหญ่ข้าวท่าหิน	๒๕๕๙	๖	ท่าหิน	สทิงพระ	ข้าว	๔๗	๖๔๐	นายพงศ์ศักดิ์ มากชูชิต ๐๖๒-๐๗๐๓๓๓๖		สนง.กษจ. สงขลา
๔	แปลงใหญ่ข้าวบ้านขาว	๒๕๕๙	๓	บ้านขาว	ระโนด	ข้าว	๗๙	๑๖๘๒	นายโชคดี ไกลสาม ๐๘๓-๑๘๔๑๖๒๖		สนง.กษจ. สงขลา
๕	แปลงใหญ่ข้าวบางเขียด	๒๕๕๙	๒	บางเขียด	สิงหนคร	ข้าว	๓๐	๓๓๒	นางนิรัตน์ เสี่ยงอ่อน ๐๘๖-๙๕๗๘๐๖๖		สนง.กษจ. สงขลา
๖	แปลงใหญ่ยางพาราคลองทราย	๒๕๕๙	๑	คลองทราย	นาทวี	ยางพารา	๔๔	๔๙๕	นายประดิษฐ์ ทองแก้ว ๐๘๙-๘๖๙๙๓๐๘		สนง.กษจ. สงขลา
๗	แปลงใหญ่ฝัງโพรงโคกม่วง	๒๕๖๐	๕	โคกม่วง	คลองหอยโข่ง	ฝัງโพรง	๕๒	๑๒๐๐ ไร่	นายปานเทพ สุวรรณมาลา ๐๘๘-๒๙๕๐๖๘๒		สนง.กษจ. สงขลา
๘	แปลงใหญ่แพะนาหว้า	๒๕๖๐	๒	นาหว้า	จะนะ	แพะ	๔๘	๔๘๒ ตัว	นายวินัยเดช ส่อหัด ๐๘๑-๙๖๙๐๗๙๑		สนง.ปศุสัตว์จังหวัดสงขลา
๙	แปลงใหญ่ลองกองปริก	๒๕๖๐	๔	ปริก	สะเดา	ลองกอง	๓๑	๗๙	นายอุสมาน หวันละเบ๊ะ ๐๘๑-๙๕๙๕๑๓๐		สนง.กษจ. สงขลา
๑๐	แปลงใหญ่ลองกองเขาพระ	๒๕๖๐	๑๐	เขาพระ	รัตภูมิ	ลองกอง	๕๐	๒๗๐	นายมนนเทพ อภัยรัตน์ ๐๘๖-๒๘๙๓๙๘๘		สนง.กษจ. สงขลา
๑๑	แปลงใหญ่ทุเรียนนาหวี	๒๕๖๐	๕	ปลักหนู	นาทวี	ทุเรียน	๓๒	๑๐๗	นายเอนก ราชหงษ์ ๐๘๔-๗๔๙๑๔๐๒		สนง.กษจ. สงขลา
๑๒	แปลงใหญ่กล้วยแดนสงวน	๒๕๖๐	๑	แดนสงวน	ระโนด	กล้วย	๓๓	๓๑๕	นายประถม โอแก้ว ๐๘๔-๐๖๗๑๑๘๒		สนง.กษจ. สงขลา
๑๓	แปลงใหญ่ข้าวหนองถั่ว	๒๕๖๑	๒	ตะเคียน	ระโนด	ข้าว	๓๗	๔๕๓	นายไพฑูรย์ หนูจิ้น ๐๘๓-๑๙๓๕๓๔๗		สนง.กษจ. สงขลา
๑๔	แปลงใหญ่ข้าวหนองอ้ายแท่น	๒๕๖๑	๑	บ้านใหม่	ระโนด	ข้าว	๓๕	๗๓๐	นางอริศรา เมฆย้อย ๐๘๔-๗๔๗๗๔๘๓		สนง.กษจ. สงขลา
๑๕	แปลงใหญ่ข้าวมาบดวน	๒๕๖๑	๘	บ้านใหม่	ระโนด	ข้าว	๓๐	๕๓๒	นางสมใจ เพชรบุรี ๐๘๙-๔๖๒๗๙๑๔		สนง.กษจ. สงขลา
๑๖	แปลงใหญ่ข้าวเกาะไหล	๒๕๖๑	๕	บ้านหาร	บางกล่ำ	ข้าว	๕๙	๓๐๓	นายสุณี บุญประการ ๐๘๙-๖๕๘๒๗๗๗		สนง.กษจ. สงขลา
๑๗	แปลงใหญ่ทุเรียนสะบ้าย้อย	๒๕๖๑	๓	เปียน	สะบ้าย้อย	ทุเรียน	๓๐	๑๐๕	นายบุญญพัฒน์ เรวดีนันทานนท์ ๐๘๓-๓๖๙๙๑๒๕		สนง.กษจ. สงขลา

ที่	ชื่อแปลงใหญ่	ปี	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ชนิดสินค้า	สมาชิก (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	ผู้จัดการแปลง/ เบอร์โทรศัพท์		ประธานกลุ่ม/ เบอร์โทรศัพท์	หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก	
๑๘	แปลงใหญ่ข้าวสมาชิกผู้ทำนา สหกรณ์การเกษตรระโนด	๒๕๖๑	๔	ระโนด	ระโนด	ข้าว	๕๓	๑๔๖๗	นายสุวิทย์ นิตยโชติ ๐๙๐-๑๘๐๗๒๔๒			สนง.สหกรณ์จังหวัดสงขลา	
๑๙	แปลงใหญ่ข้าวแดนสงวน	๒๕๖๑	๒	แดนสงวน	ระโนด	ข้าว	๔๓	๕๐๕	นางปราณี คงช่วย ๐๘๔-๘๕๐๐๒๖๔			สนง.กษจ. สงขลา	
๒๐	แปลงใหญ่ข้าวเชิงแส	๒๕๖๑	๓	เชิงแส	กระเสสินธุ์	ข้าว	๖๑	๗๑๖	นายปัญญา แก้วทอง ๐๖๕-๓๒๙๙๕๔๔			สนง.กษจ. สงขลา	
๒๑	แปลงใหญ่ข้าววิสาหกิจชุมชน กลุ่มเกษตรกรสามัคคีตำบลคูขุด	๒๕๖๑	๘	คูขุด	สทิงพระ	ข้าว	๓๗	๓๔๖	นายธีระชัย พานิช ๐๙๓-๖๒๙๙๒๑๑			สนง.กษจ. สงขลา	
๒๒	แปลงใหญ่ข้าวคลองรี	๒๕๖๑	๘	คลองรี	สทิงพระ	ข้าว	๖๒	๓๕๔	นายสุชาติ อักษรวงศ์ ๐๖๑-๓๕๑๖๖๙๔			สนง.กษจ. สงขลา	
๒๓	แปลงใหญ่ข้าวปะโอ	๒๕๖๑	๑	ม่วงงาม	สิงหนคร	ข้าว	๓๗	๓๐๐	นายบรรดาล ช่อมณี ๐๘๙-๔๖๘๙๕๖๒			สนง.กษจ. สงขลา	
๒๔	แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันควาตก	๒๕๖๑	๕	บ้านขาว	ระโนด	ปาล์มน้ำมัน	๔๕	๘๔๓	นายสมพงศ์ แก้วจันทร์ ๐๘๖-๒๘๕๓๗๑๓			สนง.กษจ. สงขลา	
๒๕	แปลงใหญ่กล้วยคลองกว้าง	๒๕๖๑	๑	คลองกว้าง	นาทวี	กล้วย	๓๐	๑๑๐	นายโกเมน หมานมณี ๐๘๕-๖๖๙๕๒๔๒			สนง.กษจ. สงขลา	
๒๖	แปลงใหญ่กล้วยเทพา	๒๕๖๑	๒	ท่าม่วง	เทพา	กล้วย	๓๐	๗๑	นายสมพร บุญยะ ๐๘๒-๒๖๗๙๕๘๒			สนง.กษจ. สงขลา	
๒๗	แปลงใหญ่ยางพาราทุ่งตำเสา	๒๕๖๑	๗	ทุ่งตำเสา	หาดใหญ่	ยางพารา	๗๔	๖๓๗	นายพีระ พรหมเทพ ๐๘๖-๒๙๑๙๕๐๔			กยท.สงขลา	
๒๘	แปลงใหญ่ปลานิลสทิงพระ	๒๕๖๑	๑	กระดังงา	สทิงพระ	ปลานิล	๓๓	๒๓	นายอำนาจ ทองอยู่ ๐๘๑-๖๐๘๖๖๔๔			สนง.ประมงจังหวัดสงขลา	
๒๙	แปลงใหญ่โคเนื้อกลุ่มสมาชิกเลี้ยงโค สหกรณ์การเกษตรกระเสสินธุ์ จำกัด	๒๕๖๑	๓	เชิงแส	กระเสสินธุ์	โค	๑๗๘	๑๑๘๗๗ ตัว	นายไพโรช เดชะ ๐๘๗-๘๓๒๓๐๗๑			สนง.ปศุสัตว์จังหวัดสงขลา	
๓๐	แปลงใหญ่แพะอำเภอรโนด	๒๕๖๑	๔	วัดสน	ระโนด	แพะ	๘๖	๒๙๕๘ ตัว	นายเกษม สังข์ทอง ๐๘๑-๐๙๔๘๓๔๕			สนง.ปศุสัตว์จังหวัดสงขลา	
๓๑	แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันตะเคียบ	๒๕๖๒	๑	ตะเคียบ	ระโนด	ปาล์มน้ำมัน	๕๒	๖๔๐	นายวีรพันธุ์ เคี่ยมการ	๐๘๔-๐๖๗๑๑๘๒	นายสุนิตย์ ห้องชู	๐๘๗-๑๖๑๓๖๔๔	สนง.กษจ.สงขลา
๓๒	แปลงใหญ่ผักพื้นบ้านบ้านหาร	๒๕๖๒	๑	บ้านหาร	บางกล่ำ	ผักพื้นบ้าน	๓๖	๓๒	นายมานิตย์ แก้วพิบูลย์	๐๘๑-๙๕๓๗๕๙๙	นายอดิศักดิ์ บิลหมุด	๐๘๑-๐๙๔๖๐๘๕	สนง.กษจ.สงขลา
๓๓	แปลงใหญ่ผู้เลี้ยงกุ้งขาวแวนาไมด์ อำเภอรโนด	๒๕๖๒	๔	ระวะ	ระโนด	กุ้งขาว	๑๖	๓๐๒	นางสำเนียง ศรีระแก้ว	๐๙๑-๕๒๗๗๕๐๕	นายบัญชา ภูเพชร	๐๙๕-๒๔๕๖๙๑๖	สนง.ประมงจังหวัดสงขลา
๓๔	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์ กองทุนสวนยางบ้านดอนขี้เหล็ก จำกัด	๒๕๖๒	๕	พะวง	เมืองสงขลา	ยางพารา	๓๕	๓๐๔.๕๙	นายสุเมธ ลิ้มมณีธ	๐๘๖-๖๘๙๒๔๖๒	นายร่อซึก บินสัน	๐๘๕-๘๙๔๑๘๕๓	กยท.สงขลา
๓๕	แปลงใหญ่ยางพารากลุ่มเกษตรกร ทำสวนบ้านนาปรังพัฒนา	๒๕๖๒	๑	คลองกว้าง	นาทวี	ยางพารา	๕๘	๘๘๔.๖๙	นายณรงค์ ณรงค์กุล	๐๙๘-๒๘๐๒๔๘๔	นายศตวรรษ จันทร์ทอง	๐๘๑-๒๓๗๓๒๐๑	กยท.สงขลา

ที่	ชื่อแปลงใหญ่	ปี	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ชนิดสินค้า	สมาชิก (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	ผู้จัดการแปลง/ เบอร์โทรศัพท์		ประธานกลุ่ม/ เบอร์โทรศัพท์		หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก
๓๖	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์ กองทุนสวนยางควนหมากพัฒนา จำกัด	๒๕๖๒	๓	วังใหญ่	เทพา	ยางพารา	๓๐	๖๔๙.๕๒	นายองอาจ ทองประดับ	๐๘๔-๘๔๐๖๗๙๗	นายเพียร หมื่นแจ่ม	๐๘๓-๑๙๑๓๒๒๔	กยท.สงขลา
๓๗	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุน สวนยางเขาแดง (สะบ้าย้อย ๓) จำกัด	๒๕๖๒	๓	เขาแดง	สะบ้าย้อย	ยางพารา	๓๕	๓๒๑.๕	นายเอกราช दनยสกุล	๐๘๙-๘๗๐๑๘๘๐	นางไพจิตร เท่าซุง	๐๘๘-๗๑๙๙๐๐๖	กยท.สงขลา
๓๘	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุน สวนยางรวมใจคุณายสังข์ จำกัด	๒๕๖๒	๖	แค	จะนะ	ยางพารา	๗๒	๘๙๒.๘๓	นายทวีศักดิ์ สงค	๐๘๓-๑๖๙๒๙๖๖	นายสุชล ทองสังข์	๐๘๙-๙๗๗๙๒๙๖	กยท.สงขลา
๓๙	แปลงใหญ่ยางพารากองทุนสหกรณ์ กองทุนสวนยาง บ้านห้วยคู ๔๙ จำกัด	๒๕๖๒	๙	สำนักแต้ว	สะเดา	ยางพารา	๕๐	๘๗๖	นายสุรเชษฐ์ น้อยฤทธิ์	๐๙๕-๙๑๓๕๒๗๘	นายสุนัน ยอดไชย	๐๘๑-๕๕๒๕๕๓๔	กยท.สงขลา
๔๐	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุน สวนยางบ้านเก่าร้าง จำกัด	๒๕๖๒	๖	คลองหอยโข่ง	คลองหอยโข่ง	ยางพารา	๓๐	๔๓๙.๐๘	นายธราเทพ อินทราช	๐๘๑-๕๙๘๗๙๙๒	นายถาวร ประทุมทอง	๐๘๙-๙๗๖๕๓๓๙	กยท.สงขลา
๔๑	แปลงใหญ่ยางพารา สกย. บ้านโหละหนูน จำกัด	๒๕๖๒	๑๐	บางเหริยง	ควนเนียง	ยางพารา	๓๒	๕๑๘.๔๖	นายจำนัญ วิจะสิกะ	๐๘๙-๘๗๖๑๓๒๓	นายจุฑีเยย เซ่งสวัสดิ์	๐๘๗-๙๖๙๗๙๐๘	กยท.สงขลา
๔๒	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์ กองทุนสวนยางบ้านหุแระ จำกัด	๒๕๖๒	๓	ทุ่งตำเสา	หาดใหญ่	ยางพารา	๓๗	๕๑๕.๓๔	ว่าที่ ร.ต.บุญมี แป้นจันทร์	๐๖๔-๑๘๐๔๗๓๐	นายชูเกียรติ สุชกา	๐๘๕-๘๙๓๕๑๒๔	กยท.สงขลา
๔๓	แปลงใหญ่ผู้เลี้ยงปลานิลในกระชัง คลองอู่ตะเภา	๒๕๖๓	๗	พังลา	สะเดา	ปลานิล	๓๖	๔๐๕๖ ตร.ม.	นายยุคล เหมบัณฑิต	๐๘๙-๔๖๗๘๙๙๓	นายชำนาญ ชุมประยูร	๐๘๙-๕๕๘๐๑๔๑	สนง.ประมงจังหวัดสงขลา
๔๔	แปลงใหญ่โคเนื้อสหกรณ์การเกษตร ระโนด จำกัด	๒๕๖๓	๔	ระโนด	ระโนด	โคเนื้อ	๗๕	๖๑๑ ตัว	นายสุเมธ องอาจ	๐๘๙-๒๗๕๓๖๐๘	นางกฤษดา ประดิษฐ์ถาวร	-	สนง.ปศุสัตว์จังหวัดสงขลา
๔๕	แปลงใหญ่ยางพาราบ้านคลองคล้า	๒๕๖๓	๑	บางเหริยง	ควนเนียง	ยางพารา	๓๒	๔๑๒.๕๓	นางฐาปชา ถาวรโรจน์	๐๘๕-๖๔๑๖๗๑๔	นายใจ บุญมะโน	๐๘๗-๙๖๘๐๑๔๗	กยท.สงขลา
๔๖	แปลงใหญ่ยางพาราบ้านนายสี	๒๕๖๓	๔	ทุ่งตำเสา	หาดใหญ่	ยางพารา	๓๔	๓๕๖	ว่าที่ ร.ต.บุญมี แป้นจันทร์	๐๖๔-๑๘๐๔๗๓๐	นายจริญ จันทร์แก้ว	๐๙๓-๖๕๑๕๐๙๔	กยท.สงขลา
๔๗	แปลงใหญ่ผู้เลี้ยงไก่บ้านท่าหมอย	๒๕๖๓	๘	ทุ่งตำเสา	หาดใหญ่	ผู้เลี้ยงไก่	๓๕	๕๒๑ ไร่	นางสุสิวรรณ ตันชู	๐๘๒-๒๙๑๕๑๙๙	นายประคอง โลพะกุล	๐๙๓-๖๕๑๕๐๙๔	สนง.กษภ.สงขลา
๔๘	แปลงใหญ่ผู้เลี้ยงไก่บ้านอำเภอสะเดา	๒๕๖๓	๖	ท่าโพธิ์	สะเดา	ผู้เลี้ยงไก่	๖๘	๗๖๒ ไร่	นางสุดา ยาอิด	๐๘๙-๕๙๘๓๓๓๘	นายอารีย์ จินตามณี	๐๘๒-๘๙๑๒๖๔๔	สนง.กษภ.สงขลา

ที่	ชื่อแปลงใหญ่	ปี	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ชนิดสินค้า	สมาชิก (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	ผู้จัดการแปลง/ เบอร์โทรศัพท์	ประธานกลุ่ม/ เบอร์โทรศัพท์	หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก
๔๙	แปลงใหญ่ฝักรังไหมอำเภอหนองมะโมง	๒๕๖๓	๖	คลองหรีด	หนองมะโมง	ฝักรังไหม	๔๐	๔๐๕ ไร่	นางภัทรวดี จินดาพันธ์	๐๘๖-๔๘๙๓๐๘๒ แซ่เตี้ย	สนง.กษจ.สงขลา
๕๐	แปลงใหญ่ทุเรียนอำเภอหนองมะโมง	๒๕๖๓	-	หนองมะโมง	หนองมะโมง	ทุเรียน	๔๐	๘๐	นางภัทรวดี จินดาพันธ์	๐๘๖-๔๘๙๓๐๘๒ เอี้ยดหมูน	สนง.กษจ.สงขลา
๕๑	แปลงใหญ่ฝักรังไหมตำบลท่าหม่อไทร	๒๕๖๓	๙	ท่าหม่อไทร	จะนะ	ฝักรังไหม	๖๑	๗๕๖ ไร่	นายจิตูพร กิมทอง	๐๙๘-๑๐๙๓๗๘๐ หมานอะ	สนง.กษจ.สงขลา
๕๒	แปลงใหญ่ทุเรียนทรัพย์จะโหนด	๒๕๖๓	๘	จะโหนด	จะนะ	ทุเรียน	๔๔	๑๑๘	นายจิตูพร กิมทอง	๐๙๘-๑๐๙๓๗๘๑ ยอดขวัญ	สนง.กษจ.สงขลา
๕๓	แปลงใหญ่ฝักรังไหมตำบลปลักหนู	๒๕๖๓	๑	ปลักหนู	นาทวี	ฝักรังไหม	๖๖	๗๙๙ ไร่	นางชนัญชิตา หนูสีดง	๐๙๘-๐๑๐๓๗๒๑ แสนราชม	สนง.กษจ.สงขลา
๕๔	แปลงใหญ่ฝักรังไหมตำบลท่าประดู่	๒๕๖๓	๓	ท่าประดู่	นาทวี	ฝักรังไหม	๓๔	๓๖๐ ไร่	นางชนัญชิตา หนูสีดง	๐๙๘-๐๑๐๓๗๒๑ หมานหวี	สนง.กษจ.สงขลา
๕๕	แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันสทิงพระ	๒๕๖๓	๑	บ่อแดง	สทิงพระ	ปาล์มน้ำมัน	๔๓	๓๖๖.๕	นายนราศักดิ์ ชุมแก้ว	๐๘๙-๒๙๔๔๔๔๑ พรหมวิจิต	สนง.กษจ.สงขลา
๕๖	แปลงใหญ่มะพร้าวน้ำหอมบ้านชุมพล	๒๕๖๓	๕	ชุมพล	สทิงพระ	มะพร้าว	๔๐	๑๘๐	นายนราศักดิ์ ชุมแก้ว	๐๘๙-๒๙๔๔๔๔๑ ยุพยงค์	สนง.กษจ.สงขลา
๕๗	แปลงใหญ่วิสาหกิจชุมชนแปรรูปกาแฟ อำเภอสะบ้าย้อย	๒๕๖๓	๖	บ้านโหนด	สะบ้าย้อย	กาแฟ	๕๒	๑๒๗.๖๒	นางวิไลวรรณ เกื้อก่อบุญ	๐๘๙-๒๐๖๙๑๙๘ มนีอ่อน	สนง.กษจ.สงขลา
๕๘	แปลงใหญ่มะพร้าวบริเวณผลสดทุ่งหวัง	๒๕๖๓	๘	ทุ่งหวัง	เมืองสงขลา	มะพร้าว	๓๒	๖๒	นายอนันต์ คูบุญ	๐๘๑-๕๕๓๔๖๑๑ ชาตรี	สนง.กษจ.สงขลา
๕๙	แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันเขาใน	๒๕๖๓	๑	เชิงแส	กระเสลินธุ์	ปาล์มน้ำมัน	๓๓	๔๓๘.๕	นายวินัย จันทะโน	๐๘๔-๔๔๗๐๖๓๕ ทองเนื้อแข็ง	สนง.กษจ.สงขลา
๖๐	แปลงใหญ่ปาล์มน้ำมันรัตปูน	๒๕๖๓	๒	เชิงแส	กระเสลินธุ์	ปาล์มน้ำมัน	๔๓	๓๗๔	นายวินัย จันทะโน	๐๘๔-๔๔๗๐๖๓๕ แทนไป	สนง.กษจ.สงขลา
๖๑	แปลงใหญ่ข้าวตำบลโรง	๒๕๖๓	๕	โรง	กระเสลินธุ์	ข้าว	๓๗	๕๕๘.๕	นายวินัย จันทะโน	๐๘๔-๔๔๗๐๖๓๕ เพชรสงคราม	สนง.กษจ.สงขลา

ที่	ชื่อแปลงใหญ่	ปี	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ชนิดสินค้า	สมาชิก (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	ผู้จัดการแปลง/ เบอร์โทรศัพท์		ประธานกลุ่ม/ เบอร์โทรศัพท์		หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก
๖๒	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุนสวนยางท่าแมงลัก จำกัด	๒๕๖๓	๕	สะกอม	เทพา	ยางพารา	๓๒	๔๐๗	นายองอาจทองประดับ	๐๘๔-๘๔๐๖๓๗๙๗	นายนิคมดิษสระ	๐๘๘-๓๙๓๑๐๔๔	กยท.สงขลา
๖๓	แปลงใหญ่ยางพาราบ้านตัวอย่าง	๒๕๖๓		สะเดา	สะเดา	ยางพารา	๓๔	๗๑๙	นายสุรเชษฐ์น้อยฤทธิ์	๐๙๕-๙๑๓๕๒๗๘	นายอุทัยเรืองเพชร	๐๘๙-๒๙๔๗๐๒๗	กยท.สงขลา
๖๔	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านหน้าคอก จำกัด	๒๕๖๓	๖	ท่าโพธิ์	สะเดา	ยางพารา	๓๑	๓๓๐	นายสุรเชษฐ์น้อยฤทธิ์	๐๙๕-๙๑๓๕๒๗๙	นายอรรถธาดา มัญชินทร์	๐๘๐-๗๐๗๔๑๒๓	กยท.สงขลา
๖๕	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุนสวนยางบ่อทอง (สะบ้าย้อย ๖) จำกัด	๒๕๖๓	๔	สะบ้าย้อย	สะบ้าย้อย	ยางพารา	๓๑	๔๗๖	นายธนาฤทธิ์ แซ่เจน	๐๘๖-๙๖๘๖๖๙๗	นายวินัยหมื่นเจะกะ	๐๘๑-๘๙๗๖๐๙๖	กยท.สงขลา
๖๖	แปลงใหญ่ยางพาราบ้านช้างแก้ว	๒๕๖๓	๗	คลองหลา	คลองหอยโข่ง	ยางพารา	๓๐	๓๘๓	นายธราเทพอินทราช	๐๘๑-๕๙๘๗๙๔๒	นายภิรมสุวรรณรัตน์	๐๖๑-๘๖๗๕๗๘๙	กยท.สงขลา
๖๗	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านวังพา จำกัด	๒๕๖๓	๙	ทุ่งตำเสา	หาดใหญ่	ยางพารา	๓๐	๕๒๘.๓๕	ว่าที่ ร.ต.บุญมีแป้นจันทร์	๐๖๔-๑๘๐๔๗๓๐	นายเกษมอินทะคง	๐๘๔-๓๐๐๕๒๓๑	กยท.สงขลา
๖๘	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านทรายขาว จำกัด	๒๕๖๓	๖	ทุ่งหวัง	เมืองสงขลา	ยางพารา	๓๒	๓๑๕.๒๕	นายศุภกรณ์เวชศาสตร์	๐๘๑-๔๗๘๘๐๖๓	นางสาวปณิฐาทองอารัญ	๐๘๑-๕๙๘๘๘๘๗	กยท.สงขลา
๖๙	แปลงใหญ่ยางพารากลุ่มน้ำยางสดบ้านเกาะทากพัฒนา	๒๕๖๓	๒	นาหว้า	จะนะ	ยางพารา	๖๓	๓๘๔	นายไสวทองล้วน	๐๘๙-๔๖๕๐๒๔๔	นายอัปดุลวาเหตและกา	๐๘๔-๗๔๙๔๐๔๔	กยท.สงขลา
๗๐	แปลงใหญ่ยางพารากลุ่มเกษตรกรทำสวนจะโหนด	๒๕๖๓	๙	จะโหนด	จะนะ	ยางพารา	๗๓	๗๐๗	นายวิสูตรศรีชุมพวง	๐๘๗-๗๐๕๑๔๕๕	นายวายุแดงแสง	๐๘๗-๘๕๙๘๘๘๘	กยท.สงขลา
๗๑	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุนสวนยางบ้านควนนา จำกัด	๒๕๖๓	๗	กำแพงเพชร	รัตภูมิ	ยางพารา	๓๘	๙๓๕	นายอรุณโสภิกุล	๐๘๐-๘๖๓๑๕๘๑	นายประยุทธ์สุวรรณชาติ	๐๘๐-๕๓๐๔๙๙๗	กยท.สงขลา
๗๒	แปลงใหญ่มังคุดน้ำขาว	๒๕๖๔	๓	น้ำขาว	จะนะ	มังคุด	๕๖	๑๐๓.๕	นายจิตุพรกิมทอง	๐๙๘-๑๐๙๓๗๘๐	นางเฉลียวบุญทอง	๐๙๘-๐๑๐๓๘๘๕	สนง.กษจ.สงขลา
๗๓	แปลงใหญ่ส้มจุกจะนะ	๒๕๖๔	๒	แค	จะนะ	ส้มจุก	๓๔	๕๘	นายจิตุพรกิมทอง	๐๙๘-๑๐๙๓๗๘๐	นายไส่ไฟดหลีขะหรี	๐๘๑-๔๗๘๘๐๙๒	สนง.กษจ.สงขลา
๗๔	แปลงใหญ่ขึ้นโรงบางกล้า	๒๕๖๔	๑	บางกล้า	บางกล้า	ขึ้นโรง	๓๖	๑๐๔๗ ไร่	นายมานิตย์แก้วพิบูลย์	๐๘๑-๙๕๗๗๕๕๙	นายคมคายเพชรมณี	๐๖๑-๒๕๓๒๘๗๔	สนง.กษจ.สงขลา

ที่	ชื่อแปลงใหญ่	ปี	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	ชนิดสินค้า	สมาชิก (ราย)	พื้นที่ (ไร่)	ผู้จัดการแปลง/ เบอร์โทรศัพท์	ประธานกลุ่ม/ เบอร์โทรศัพท์	หน่วยงาน รับผิดชอบหลัก		
๓๕	แปลงใหญ่ข้าวบ้านกระอาน	๒๕๖๔	๔	ท่าม่วง	เทพา	ข้าว	๙๗	๖๐๒	นายสิทธิพันธุ์ คันธพิกา	๐๘๘-๗๘๖๒๐๖๗	นางสาวชอปีเร๊ะ ทิพย์แลหมั่น	๐๖๓-๐๘๐๙๓๐๙	สนง.กษจ.สงขลา
๓๖	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุน สวนยางบ้านใหม่พัฒนา จำกัด	๒๕๖๔	๔	วังใหญ่	เทพา	ยางพารา	๓๒	๗๗๖	นายองอาจ ทองพระดับ	๐๘๔-๘๔๐๖๗๙๗	นางสาวประยัติ หนูศรีคง	๐๘๑-๐๙๓๘๖๓๙	กยท.สงขลา
๓๗	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุน สวนยางทุ่งหรี จำกัด	๒๕๖๔	๕	วังใหญ่	เทพา	ยางพารา	๓๙	๘๕๖	นายองอาจ ทองพระดับ	๐๘๔-๘๔๐๖๗๙๗	นายเกษม ยกกระบัตร์	๐๘๐-๑๓๖๗๓๙๒	กยท.สงขลา
๓๘	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุน สวนยางบ้านทุ่งโพธิ์ จำกัด	๒๕๖๔	๖	ทุ่งขมิ้น	นาหม่อม	ยางพารา	๓๔	๔๖๙.๒๕	นายศุภกร เวชศาสตร์	๐๘๑-๔๗๘๘๐๖๓	นายไพบุลย์ จันทร์หนู	๐๘๔-๙๖๖๐๘๘๙	กยท.สงขลา
๓๙	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุน สวนยางเปียน (สะบ้าย้อย๓) จำกัด	๒๕๖๔	๓	เปียน	สะบ้าย้อย	ยางพารา	๓๘	๔๗๓	นายธนาฤทธิ์ แซ่เจน	๐๘๖-๙๖๘๖๖๙๗	นางสมพร เพ็งลาย	๐๘๙-๒๙๙๒๔๘๕	กยท.สงขลา
๔๐	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุน สวนยางท่าข้ามพัฒนายาง จำกัด	๒๕๖๔	๖	ท่าข้าม	หาดใหญ่	ยางพารา	๓๐	๓๐๓.๕๐	ว่าที่ รต.บุญมี แป้นจันทร์	๐๖๔-๑๘๐๔๗๓๐	นายหนู บุญญคง	๐๘๙-๗๓๘๘๘๓๕	กยท.สงขลา
๔๑	แปลงใหญ่ยางพารากลุ่มเกษตรกร สวนยางบ้านพลีใต้	๒๕๖๔	๓	นาทวี	นาทวี	ยางพารา	๓๘	๔๙๐	นายณรงค์ ณรงค์กุล	๐๙๘-๒๘๐๒๔๘๔	นายดลพามา หมัดหนิ	๐๘๑-๐๙๗๓๒๒๗	กยท.สงขลา
๔๒	แปลงใหญ่ยางพาราบ้านควนบก จำกัด	๒๕๖๔	๗	คลอง หอยโข่ง	คลอง หอยโข่ง	ยางพารา	๓๐	๓๘๐.๗๒	นายธราเทพ อินทราช	๐๘๑-๕๙๘๗๙๙๒	นางสุภัสสร โพธิ์ศรี	๐๘๑-๕๙๘๗๙๙๒	กยท.สงขลา
๔๓	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุน สวนยางบ้านยางงาม จำกัด	๒๕๖๔	๑๐	ท่าช้าง	บางกล่ำ	ยางพารา	๗๔	๑๐๒๕.๙๕	นายอรุณ โสภิกุล	๐๘๖-๙๕๕๖๖๑๙	นายสมเกียรติ ด้าสะอาด	๐๘๖-๒๘๕๑๙๐๖	กยท.สงขลา
๔๔	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์กองทุน สวนยางบ้านนาหว้า จำกัด	๒๕๖๔	๑	นาหว้า	จะนะ	ยางพารา	๖๙	๔๕๘	นายทวีศักดิ์ สงคง	๐๘๓-๑๖๙๒๙๖๖	นายสำราญ แก้วเพชร	๐๘๑-๖๐๙๓๔๖๕	กยท.สงขลา
๔๕	แปลงใหญ่ยางพาราสหกรณ์การเกษตร จะนะ จำกัด	๒๕๖๔	๓	บ้านนา	จะนะ	ยางพารา	๖๙	๘๘๖	นายทวีศักดิ์ สงคง	๐๘๓-๑๖๙๒๙๖๖	นายเริ่ม เพ็ชรรัตน์	๐๖๒-๒๔๒๙๙๐๙	กยท.สงขลา
๔๖	แปลงใหญ่ยางพารากลุ่มชุมชน บ้านยางเกาะ	๒๕๖๔	๙	บริก	สะเดา	ยางพารา	๓๔	๗๓๔.๗๕	นายสุรเชษฐ์ น้อยฤทธิ์	๐๙๕-๙๑๓๕๒๗๙	นางจินตนา ศรีเฉลิม	๐๘๐-๗๐๑๕๗๓๓	กยท.สงขลา
๔๗	แปลงใหญ่โคเนื้อโคขุนรัตภูมิ	๒๕๖๔	๑๓	คูหาใต้	รัตภูมิ	โคเนื้อ	๓๕	๔๗๕	ร้อยเอกเอง แก้วดี	๐๙๕-๐๙๖๘๘๘๘	นายณพนม ไชยรักษ์	๐๘๐-๕๔๘๐๕๐๖	สนง.ปศุสัตว์จ.สงขลา

๒.๓.๓ Smart Farmer / Yong Smart Farmer

หน่วยงาน	รวม (ราย)	สินค้า (ราย)															
		ยางพารา	ผสมผสาน	ไม้ผล	พืชผัก	นาข้าว	สมุนไพร	เห็ด	ไก่พื้นเมือง	โค	แพะ	ประมง	ปาล์ดุก	ปลานิล	ปศุสัตว์อื่น	...	...
๑) YSF สป.กษ. (๔ อ. จชต.)	๑๐๑	๘๐	๔๕	๕	๗	๓	๒	๒	๓	๓	๑	๒					
๒) SF ส.ป.ก.	๕๕		๕๕			๒๕											
๓) SF/YSF (เกษตร)																	
๔) SF/YSF (ปศุสัตว์)																	
๕) SF/YSF (ประมง) (ปี๖๒-๖๓)	๓๐๐												๑๖๔	๙๒	๔๔		
๖)																	
รวม																	

หมายเหตุ SF ๑ ราย มีการผลิตสินค้ามากกว่า ๑ สินค้า/ ไม้ผล : ทุเรียน/ฝรั่ง/กล้วย)

ส่วนที่ ๓

แผนพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมของจังหวัดสงขลา พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕

๓.๑ วิสัยทัศน์ (Vision) :

“เมืองเกษตรนวัตกรรม ผู้นำเทคโนโลยี เศรษฐกิจ BCG สู่นาคตที่ยั่งยืน”

๓.๒ พันธกิจ (Mission) :

๓.๒.๑ รวบรวม บูรณาการและเชื่อมโยงเทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร

๓.๒.๒ บริการ ส่งเสริม สนับสนุน และเผยแพร่การใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตรครบวงจร

๓.๒.๓ ศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตรอย่างต่อเนื่อง

๓.๓ เป้าประสงค์หลักการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Goals) :

๓.๓.๑ ระบบฐานข้อมูลการบูรณาการและเชื่อมโยงของเทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร ตั้งแต่ระบบการผลิตถึงการตลาด

๓.๓.๒ การใช้ประโยชน์จากการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตรในการแก้ปัญหา พัฒนา เพิ่มมูลค่าและบริหารจัดการสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรครบวงจร

๓.๓.๓ ผลงานการวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร ในการพัฒนาต่อยอด และเพิ่มมูลค่าสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรอย่างต่อเนื่อง

๓.๔ ประเด็นยุทธศาสตร์ (Strategic Issue) แนวทางพัฒนา และตัวชี้วัด :

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่	แนวทางพัฒนา	ตัวชี้วัด
๑. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาการผลิตด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการผลิต ดูแลบำรุงรักษา เกษัง เกษีย และแปรรูปสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรแบบ Zero Waste และเชื่อมโยงตามหลักเศรษฐกิจ BCG	๑) รวบรวม บูรณาการและเชื่อมโยงการจัดทำฐานข้อมูลเทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร ๒) บริการ ส่งเสริม และถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับบุคลากรทางการเกษตร ๓) ส่งเสริม และพัฒนาการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมและภูมิปัญญาทางการเกษตร ในการผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ๔) วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตรอย่างต่อเนื่อง	๑) มีการรวบรวม บูรณาการและเชื่อมโยงการจัดทำฐานข้อมูลเทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตรของสถาบันการศึกษา หน่วยงานและองค์กรที่เกี่ยวข้องในจังหวัดสงขลา ที่สามารถขยายผลการพัฒนาเศรษฐกิจด้านการเกษตรในจังหวัดสงขลาได้ ๒) บุคลากรทางการเกษตรในจังหวัดสงขลา ได้รับการบริการ ส่งเสริม และถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร ๓) มีการพัฒนาการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาทางการเกษตร ในการผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ๔) มีผลงานวิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตรอย่างต่อเนื่อง

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่	แนวทางพัฒนา	ตัวชี้วัด
๒. ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนา การสร้างตราสัญลักษณ์สินค้า และผลิตภัณฑ์เกษตร ตามอัตลักษณ์ของจังหวัด สงขลา ภายใต้การรับรอง มาตรฐานผลิตภัณฑ์ (คุณภาพ และมาตรฐานความปลอดภัย)	๕) ส่งเสริม สนับสนุนและพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรที่มี ปัญหา และที่เป็นอัตลักษณ์ของจังหวัดสงขลา ตามความ ต้องการของตลาด ทั้งภายในและต่างประเทศ ๖) สร้างตราสัญลักษณ์สินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ๗) ส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตร ให้มีความปลอดภัยได้คุณภาพ และมาตรฐาน	๕) มีการพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรที่มีปัญหา และที่เป็นอัตลักษณ์ ของจังหวัดสงขลา ได้ตามความต้องการของตลาดภายในและต่างประเทศ อย่างน้อย ๓ ชนิดต่อปี ๖) มีการสร้างตราสัญลักษณ์สินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรของจังหวัด สงขลา ๗) สินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรที่ได้รับการพัฒนา มีความปลอดภัยได้คุณภาพ มาตรฐาน และตรงความต้องการของตลาด
๓. ส่งเสริม สนับสนุน วิจัย และ พัฒนาระบบโลจิสติกส์ การตลาดและการบริหารจัดการ สินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตร ทุกระดับ	๘) ส่งเสริม และสนับสนุนองค์ความรู้และบริหารจัดการระบบโล จิสติกส์ของสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรให้กับบุคลากรทาง การเกษตร ๙) ศึกษาความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ ในการ วางแผนการผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ๑๐) พัฒนาระบบการบริหารจัดการแหล่งจำหน่ายผลผลิต (การตลาด)	๘) บุคลากรทางการเกษตร ได้รับส่งเสริม และสนับสนุนองค์ความรู้และบริหาร จัดการระบบโลจิสติกส์ของสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรบุคลากรทาง การเกษตร ๙) มีผลการศึกษาความต้องการของตลาดทั้งในและต่างประเทศ ที่สามารถ นำมาใช้ในการวางแผนการผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรใน จังหวัดสงขลาได้ ๑๐) มีระบบการบริหารจัดการแหล่งจำหน่ายผลผลิต (การตลาด)
๔. ประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ สินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตร	๑๑) ประชาสัมพันธ์สร้างการรับรู้ทั้งกระบวนการผลิตการตลาด ของสินค้าและผลิตภัณฑ์เกษตรทุกช่องทางทุกรูปแบบของการ สื่อสารอย่างต่อเนื่อง	๑๑) บุคลากรเป้าหมายได้รับข่าวสารแผนผลการพัฒนาและใช้เทคโนโลยี นวัตกรรม และภูมิปัญญาด้านการเกษตรต่อเนื่อง จากการประชาสัมพันธ์ ทุกรูปแบบของการสื่อสาร

แผนการขับเคลื่อนการดำเนินงานของศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC) จังหวัดสงขลา
ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕

[illegible]

ส่วนที่ ๕

บัญชีแผนงานโครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๖๕

ตามประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันภาคการเกษตรด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ในยุทธศาสตร์เกษตรและสหกรณ์ ระยะ ๒๐ ปี)

๕.๑ โครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ (✓)			เป้าหมาย	ผลผลิต	ผลลัพธ์	งบประมาณ (บาท)	แหล่งงบประมาณ	พื้นที่เป้าหมาย	หน่วยงานดำเนินการ		หมายเหตุ
		๑	๒	๓							หลัก	ร่วม	
๑	โครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแปลงใหญ่ ด้านพืช				๘๗ แห่ง	เกษตรกรได้รับการส่งเสริมพัฒนา	ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต	๒,๔๒๑,๘๒๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ	สนง.เกษตรจ.สข.	สนง.ประมงจ.สข. สนง.ปศุสัตว์จ.สข. ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวปัตตานี มอ.	
	- ด้านประมง	✓	✓	✓	๒ แปลง		เพิ่มคุณภาพผลผลิต	๖๔,๖๐๐	งบปกติ	อ.เมือง			
	- ด้านปศุสัตว์				๓ แปลง		ตลาดนำ	๔๔,๐๐๐	งบปกติ	อ.ระโนด,รัตภูมิ			
	- ด้านข้าว				๒ แปลง		บริหารจัดการได้	๕๖,๓๐๐	งบปกติ	อ.ระโนด			
๒	ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร และเครือข่าย ด้านพืช	✓	✓	✓	๑๖/๔๘ ศูนย์	เกษตรกรได้รับการส่งเสริมพัฒนา	ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต	๑,๘๙๐,๘๐๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ	สนง.เกษตรจ.สข.	สนง.ประมงจ.สข. สนง.ปศุสัตว์จ.สข. สนง.ตรวจบัญชีสหกรณ์สข. ศวพ.๘	
	- ด้านประมง				๑๖/๑๒๘ ศูนย์		เพิ่มคุณภาพผลผลิต	๒๘๐,๐๐๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ			
	- ด้านปศุสัตว์				๑๖ ศูนย์		ตลาดนำ	๑๙๘,๐๐๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ			
	- อบรมครูบัญชีประจำศูนย์				๑๖ ศูนย์		บริหารจัดการได้	๓๖๙,๖๐๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ			
	- แปรต้นแบบ แปลงละ ๑ ไร่/ราย				๑๘ แปลง			๘๔,๘๙๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ			

ที่	โครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ (✓)			เป้าหมาย	ผลผลิต	ผลลัพธ์	งบประมาณ (บาท)	แหล่งงบประมาณ	พื้นที่เป้าหมาย	หน่วยงานดำเนินการ		หมายเหตุ
		๑	๒	๓							หลัก	ร่วม	
๓	โครงการพัฒนาเกษตรกรปราชญ์ (Smart Farmer /Young Smart Farmer)		✓										
	- อบรมพัฒนาศักยภาพเกษตรกรให้เป็น Smart Farmer (การขายออนไลน์กับไปรษณีย์ไทย/โลจิสติกภาคการเกษตรเบื้องต้น)				๓๒๐ ราย	เกษตรกรได้รับการพัฒนาการขายออนไลน์/โลจิสติกส์	สามารถนำความรู้ไปใช้ในกลุ่มได้	๒๔๙,๔๐๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ	สนง.เกษตรจ.สข.		
	- ผูกอบรวมเกษตรกรปราชญ์ด้านปศุสัตว์				๕๐ ราย	เพื่อเป็นต้นแบบต้นแบบและผู้นำเยาวชนเกษตรกรด้านปศุสัตว์	ต้นแบบและผู้นำเยาวชนเกษตรกรด้านปศุสัตว์	๒๑๕,๕๐๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ		สนง.ปศุสัตว์จ.สข.	
	- พัฒนาเกษตรกรปราชญ์ในเขตปฏิรูปที่ดิน (Smart Farmer)				๕๕ ราย	เกษตรกรได้รับฝึกอบรมการลดต้นทุน/ลดรายจ่าย/มาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตร	เกษตรกรสามารถนำความรู้ไปปรับใช้ได้	๒๔๔,๕๔๐	งบปกติ	เขต สปก.สข.		สปก.สข.	
๔	โครงการเสริมสร้างอาชีพการเกษตรสร้างรายได้เกษตรกรชาวสวนยางพารา/ปาล์มน้ำมัน	✓	✓		๑๖ แห่ง	เกษตรกรได้รับการส่งเสริมพัฒนา	ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต เพิ่มคุณภาพผลผลิต	๔,๑๕๖,๔๐๐	งบพัฒนาจังหวัด	๑๖ อำเภอ	สนง.เกษตรจ.สข.	มอ.	
๕	โครงการส่งเสริมและบริหารจัดการยางพาราทั้งระบบ/ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตยางพารา	✓	✓		๓๘๐ ราย	เกษตรกรได้รับการส่งเสริมพัฒนา		๗๒๗,๓๗๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ	กยท.สข.		
รวมทั้งสิ้น								๑๑,๐๐๓,๖๒๒๐					

หมายเหตุ วัตถุประสงค์โครงการ

๑. เพื่อส่งเสริมการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรแบบบูรณาการ ร่วมกันทั้งของภาครัฐ ภาคเอกชน และเกษตรกร
๒. เพื่อผลักดันให้นำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์
๓. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างทั่วถึง

๕.๒ โครงการที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเกษตร ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

โครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ (✓)			เป้าหมาย	ผลผลิต	ผลลัพธ์	งบประมาณ (บาท)	แหล่งงบประมาณ	พื้นที่เป้าหมาย	หน่วยงานดำเนินการ		หมายเหตุ
	๑	๒	๓							หลัก	ร่วม	
๑ โครงการระบบสวนครัวน้ำหยดในพื้นที่โครงการจัดที่ดินทำกินตามนโยบายรัฐบาล (คทช.) จังหวัดสงขลา		✓		๕๐ ราย	มีแปลงต้นแบบการใช้น้ำที่มีประสิทธิภาพ	การใช้น้ำในแปลงมีประสิทธิภาพ	๑๑๘,๘๐๐	งบพัฒนาจังหวัด	พท. สปก.	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดสงขลา		
๒ โครงการสนับสนุนการใช้พลังงานทดแทน		✓		๑๕๐ ราย	มีการใช้พลังงานทดแทน	ลดต้นทุนการผลิต	๑,๘๖๘,๐๐๐	งบพัฒนาจังหวัด	๑๖ อำเภอ	สำนักงานพลังงานจังหวัดสงขลา		
๓ โครงการพัฒนาระบบเกษตรอัจฉริยะสำหรับแปลงชาวปาล์มน้ำมันในพื้นที่อำเภอรัตภูมิ “ชาวเลืบนก” ในพื้นที่อำเภอรัตภูมิ		✓		๒ แปลง	แปลงต้นแบบขยายผล	เพิ่มมูลค่าผลผลิต	๖,๗๕๐,๘๐๐	งบพัฒนาจังหวัด	อ.ระโนด	วิทยาลัยรัตภูมิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
๔ โครงการพัฒนาศักยภาพกระบวนการผลิตสินค้าเกษตร (ปาล์มน้ำมัน)		✓		๒,๕๐๐ ไร่	เกษตรกรมีการใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมผสมภูมิปัญญาท้องถิ่นในการพัฒนาการผลิต	ลดต้นทุนการผลิตเพิ่มคุณภาพและปริมาณผลผลิต	๘๔,๐๐๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ	สนง.เกษตรจ.สง.		
๕ การจัดการสวนวนเกษตรปาล์มน้ำมันขนาดเล็กเพื่อสร้างรายได้ที่มั่นคงให้เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดสงขลา		✓		๕,๐๐๐ ไร่			๒,๐๐๐,๐๐๐	งบพัฒนาจังหวัด		คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
๖ นวัตกรรมจัดการสวนวนเกษตรยางพาราเพื่อแก้ปัญหาค่าความยากจนของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดสงขลา		✓		๕,๐๐๐ ไร่			๒,๐๐๐,๐๐๐	งบภาคใต้		คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
๗ นวัตกรรมเกษตรผสมผสานการเลี้ยงปศุสัตว์ในสวนยางพารา เพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนของเกษตรกรในจังหวัดสงขลา		✓		๕๐๐ ไร่			๒,๐๐๐,๐๐๐	งบภาคใต้		คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
๘ นวัตกรรมจัดการสวนวนเกษตรยางพาราเพื่อแก้ปัญหาค่าความยากจนของเกษตรกรในพื้นที่จังหวัดสงขลา		✓		๕,๐๐๐ ไร่			๒,๐๐๐,๐๐๐	งบภาคใต้		คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
๙ โครงการพัฒนาเมืองสมุนไพรจังหวัดสงขลา	✓			๑ กิจกรรม	การผลิต/แปรรูป	สินค้าตรงความต้องการตลาด	๕,๙๕๕,๑๖๖	งบพัฒนาจังหวัด	๑๖ อำเภอ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสงขลา		

โครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ (✓)			เป้าหมาย	ผลผลิต	ผลลัพธ์	งบประมาณ (บาท)	แหล่งงบประมาณ	พื้นที่เป้าหมาย	หน่วยงานดำเนินการ		หมายเหตุ
	๑	๒	๓							หลัก	ร่วม	
๑๐โครงการสร้างและพัฒนาเกษตรกรรุ่นใหม่	✓	✓	✓	๕๐๐ คน	ต้นแบบการขยายผล	ขยายผลสู่ครัวเรือนใกล้เคียง	๓๒๐,๐๐๐ ๕๙,๘๐๐ ๓,๐๒๔,๖๑๒ ๓๕๕,๖๖๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ	สนง.เกษตรจ.สข	สนง.ปศุสัตว์จ.สข. สนง.กษ.สข ส.ป.ก.	
๑๑โครงการระบบส่งเสริมการเกษตรแบบแปลงใหญ่	✓	✓	✓	๘๗ แปลง	เกษตรกรได้รับการส่งเสริมพัฒนา	ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต เพิ่มคุณภาพ ผลผลิต ตลาดนำ บริหารจัดการได้	๑,๔๕๘,๒๐๐ ๖๖,๓๐๐ ๗,๐๐๐,๐๐๐ ๕๙๗,๒๐๐ ๗๐๑,๒๖๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ	สนง.เกษตรจ.สข.	สนง.ปศุสัตว์จ.สข. สนง.ประมงจ.สข. ส.ป.ก. สถานีพัฒนาที่ดินสข.	
๑๒โครงการศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร	✓	✓	✓	๑๖ ศูนย์หลัก ๑๒๘ ศูนย์เครือข่าย	เกษตรกรได้รับการส่งเสริมพัฒนา	ลดต้นทุนการผลิต เพิ่มผลผลิต เพิ่มคุณภาพ ผลผลิต ตลาดนำ บริหารจัดการได้	๑,๘๖๘,๐๐๐ ๓๒๐,๔๐๐ ๑๕๘,๔๐๐ ๑๖๐,๐๐๐ ๑๐๖,๒๐๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ	สนง.เกษตรจ.สข.	สนง.ปศุสัตว์จ.สข. สถานีพัฒนาที่ดินสข. โครงการชลประทานสข. ส.ป.ก.	
๑๓การเพิ่มผลผลิตปลากะพงขาวด้วยการส่งเสริมการใช้แหล่งพันธุ์ที่ผ่านการปรับปรุงพันธุ์แล้ว (IMT-GT)	✓	✓		๑ งาน	พันธุ์ดี	เพิ่มผลผลิต	๕๐๐,๐๐๐	งบปกติ	๖ อำเภอ ชายฝั่ง	ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งเขต ๖ (สงขลา)		
๑๔การพัฒนารูปแบบการเพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเลเพื่อยกระดับรายได้ของกลุ่มเกษตรกรอย่างยั่งยืน	✓	✓		๑ งาน	พืชเศรษฐกิจพันธุ์ใหม่	รายได้เพิ่ม	๗,๘๐๐,๐๐๐	งบภาคใต้	อ.เทพา	คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
๑๕โครงการพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันสินค้าเกษตรแปรรูป	✓	✓		๑๐๐ ราย	สินค้าแปรรูปได้มาตรฐาน	เพิ่มมูลค่า	๑๑๔,๐๐๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ	สนง.เกษตรจ.สข.		
๑๖สนับสนุนเครื่องจักรแปรรูปยางพารา		✓		๑ สหกรณ์	สินค้าแปรรูปได้มาตรฐาน	เพิ่มมูลค่า	๒๐,๐๐๐,๐๐๐	งบปกติ	๑๖ อำเภอ	สนง.สหกรณ์จ.สข.	สนง.อุตสาหกรรมจ.สข.	
๑๗โครงการเสริมศักยภาพศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ยางพารา	✓			๑ ระบบ	สินค้าแปรรูปได้มาตรฐาน	เพิ่มมูลค่า	๑๐,๐๐๐,๐๐๐	งบพัฒนาจังหวัด	๑๖ อำเภอ	สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มอ.		

โครงการ	วัตถุประสงค์โครงการ (✓)			เป้าหมาย	ผลผลิต	ผลลัพธ์	งบประมาณ (บาท)	แหล่งงบประมาณ	พื้นที่เป้าหมาย	หน่วยงานดำเนินการ		หมายเหตุ
	๑	๒	๓							หลัก	ร่วม	
๑๘โครงการส่งเสริมและพัฒนาห่วงโซ่การผลิตปาล์มน้ำมันแบบครบวงจรอย่างยั่งยืน		✓		๕,๐๐๐ ราย	เกษตรกรได้รับการส่งเสริมพัฒนา	ลดต้นทุน/เพิ่มผลผลิต/คุณภาพ	๕๔,๐๐๐,๐๐๐	งบภาคใต้	๑๖ อำเภอ	คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
๑๙สนับสนุนอุปกรณ์และบรรจุภัณฑ์สำหรับแปรรูปเนื้อโค		✓		๕ สหกรณ์	สินค้าแปรรูปได้มาตรฐาน	เพิ่มมูลค่า	๓,๕๐๐,๐๐๐	งบปกติ	อ.รัตภูมิ	สนง.สหกรณ์จังหวัด	สนง.ปศุสัตว์จ.สงข.	
๒๐โครงการพัฒนาส่งเสริมเพิ่มมูลค่าสร้างผลิตภัณฑ์ประมงในพื้นที่ภาคใต้ให้มีประสิทธิภาพและครบวงจร	✓	✓		๒ ชนิด	สินค้าแปรรูปได้มาตรฐาน	เพิ่มมูลค่า	๑,๐๐๐,๐๐๐	งบภาค	๑๖ อำเภอ	สนง.ประมงจังหวัดสงขลา		
๒๑โครงการส่งเสริมและพัฒนาผลิตภัณฑ์ปลากระพงสามน้ำสู่การแข่งขันในตลาดสากล	✓	✓		๑๐ กลุ่ม	สินค้าแปรรูปได้มาตรฐาน	เพิ่มมูลค่า	๑๘,๐๐๐,๐๐๐	งบพัฒนาจังหวัด	๑๖ อำเภอ	สนง.อุตสาหกรรมจ.สงข.		
๒๒โครงการการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ชุมชนจากภูมิปัญญาการแปรรูปอาหารทะเลชุมชนสะกอม อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา	✓	✓		๒ กลุ่ม	สินค้าแปรรูปได้มาตรฐาน	เพิ่มมูลค่า	๔๐๐,๐๐๐	งบพัฒนาจังหวัด	๑๖ อำเภอ	สถาบันวัฒนธรรมศึกษา กัลยาณิวัฒนา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
๒๓โครงการการพัฒนา MICE CITY เพื่อรองรับอุตสาหกรรมฮาลาล	✓	✓	✓	๑ ระบบ	สินค้าได้มาตรฐาน	เพิ่มมูลค่า	๔,๒๖๖,๐๑๐	งบพัฒนาจังหวัด	๑๖ อำเภอ	สถาบันฮาลาล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์		
๒๔โครงการส่งเสริมเกษตรกร/ตัวแทนสถาบันเกษตรกรเรียนรู้การจำหน่ายสินค้าออนไลน์	✓	✓	✓	๑๐๐ ราย	เพิ่มช่องทางการตลาด	รายได้เพิ่มขึ้น	๓๑,๓๐๐	งบพัฒนาจังหวัด	๑๖ อำเภอ	สำนักงานสหกรณ์จังหวัดสงขลา		
๒๕โครงการส่งเสริมตลาดออนไลน์สินค้าอัตลักษณ์จังหวัดสงขลา	✓	✓	✓	๑๐๐ ราย	เพิ่มช่องทางการตลาด	รายได้เพิ่มขึ้น	๔,๕๑๐,๐๐๐	งบพัฒนาจังหวัด	๑๖ อำเภอ	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสงขลา		
๒๖โครงการส่งเสริมการตลาดผลิตภัณฑ์สมุนไพรจังหวัดสงขลา	✓	✓		๑ กลุ่มผลิตภัณฑ์	เพิ่มช่องทางการตลาด	รายได้เพิ่มขึ้น	๖,๐๓๐,๐๐๐	งบพัฒนาจังหวัด	๑๖ อำเภอ	สำนักงานพาณิชย์จังหวัดสงขลา		
รวมทั้งสิ้น							๑๗๑,๑๒๔,๑๐๘					

หมายเหตุ วัตถุประสงค์โครงการ

๑. เพื่อส่งเสริมการวิจัย พัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรแบบบูรณาการ ร่วมกันทั้งของภาครัฐ ภาคเอกชน และเกษตรกร
๒. เพื่อผลักดันให้นำผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมด้านการเกษตรไปใช้ประโยชน์
๓. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศให้สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างทั่วถึง
