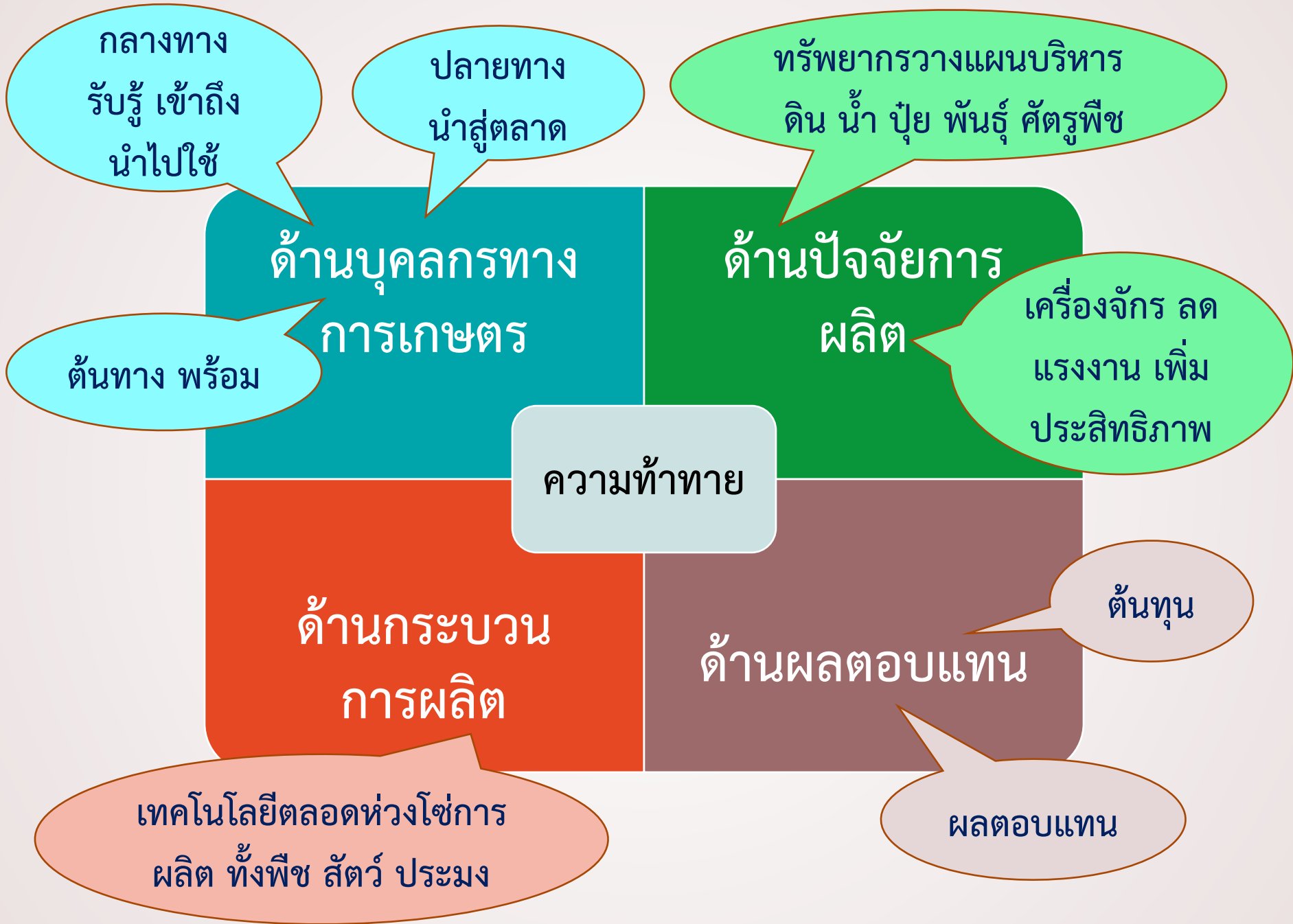


แผนปฏิบัติการด้าน เกษตรอัจฉริยะ

อรรถะ พินิจสกุลดิษฐ์

089-106-2295

23 เมษายน 2563



วิสัยทัศน์

เกษตรอัจฉริยะนำพาเกษตรกร
ไทยสู่ความมั่นคงอย่างยั่งยืน
ในปี 2580

พันธกิจ

1. วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศไทย
2. ส่งเสริมและขยายผลการเกษตรอัจฉริยะให้เป็นรูปธรรม
3. พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านเกษตรอัจฉริยะ รวมถึงความร่วมมือกับภาคีเครือข่ายทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ

เป้าหมายและตัวชี้วัด

ข้อที่	เป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ปี 63-65
1	การใช้ประโยชน์ผลงานวิจัยเกษตร อัจฉริยะ	ร้อยละของการนำผลงานวิจัยด้าน เกษตรอัจฉริยะไปใช้ประโยชน์	ร้อยละ 25
2	เพิ่มแปลงเรียนรู้ต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ	จำนวนแปลงเรียนรู้ต้นแบบเกษตร อัจฉริยะเพิ่มขึ้น	20 แปลง
3	เพิ่มจำนวน กลุ่มเกษตรกร ฟาร์ม และ/ หรือ start up เกษตรอัจฉริยะ	จำนวนกลุ่มเกษตรกร ฟาร์ม และ/หรือ start up เกษตรอัจฉริยะเพิ่มขึ้น	385 ราย (แห่ง)
4	ลดการใช้แรงงานโดยใช้เทคโนโลยี เกษตรอัจฉริยะ	ร้อยละของแรงงานในภาคการเกษตร ลดลง	ร้อยละ 5
5	ลดต้นทุนการทำการเกษตรโดยใช้ เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ	ร้อยละของต้นทุนการทำการเกษตร ลดลง	ร้อยละ 5
6	ฐานข้อมูลเกษตรอัจฉริยะ	จำนวนชุดข้อมูลที่เชื่อมโยงเข้าสู่ ฐานข้อมูลเกษตรอัจฉริยะ	3 ชุดข้อมูล

แนวทางการพัฒนา

สร้างแปลงเรียนรู้

ข้าว พืชไร่ พืชสวน
ประมง และปศุสัตว์
เผยแพร่เทคโนโลยีสู่
เกษตรกร

สร้างการรับรู้ เข้าถึง ใช้ประโยชน์ และขยายผล

สร้างการรับรู้ เข้าถึง ถ่ายทอด
ขยายผลสู่การพัฒนาฟาร์ม
เกษตรอัจฉริยะ และ Start up

การแปรรูปและการตลาด

การแปรรูปและการตลาด
โดยใช้เทคโนโลยีอัจฉริยะ
เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร

การส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการบริหารจัดการเกษตรอัจฉริยะ

บูรณาการของหน่วยงาน
ที่มีเทคโนโลยีดิจิทัล

จัดทำมาตรฐานข้อมูล
และเครื่องมือ

มีแพลตฟอร์มและ
โครงสร้างพื้นฐาน

การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยี

กำหนดชนิดพืช ปศุสัตว์
และประมง

จัดตั้งเครือข่าย
การวิจัย

สร้างเทคโนโลยี
และนวัตกรรม

การพัฒนาบุคลากรและเครือข่าย

พัฒนา
บุคลากร

สนับสนุนทุน

พัฒนาหลักสูตร

แนวทางการพัฒนา

1. การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ

สร้างพื้นฐานการวิจัยเกษตรอัจฉริยะที่เหมาะสมกับบริบทของประเทศ

- การกำหนดชนิดพืช ปศุสัตว์ หรือประมงที่สำคัญของแต่ละภูมิภาค (พื้นที่) เพื่อให้เกิดการขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะได้ในระยะเวลาอันใกล้
- จัดตั้งเครือข่ายการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะให้มีการบูรณาการร่วมกันของทั้งภาครัฐ เอกชน ชุมชน และเกษตรกร ในแต่ละจังหวัดเพื่อให้ได้ข้อมูลการเกษตรที่เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ในประเทศ
- ได้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เครื่องมือ เครื่องจักรกล หรือซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมกับบริบทการเกษตรในแต่ละพื้นที่ของประเทศ และมีการนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง

แนวทางการพัฒนา

2. การสร้างแปลงเรียนรู้เกษตรอัจฉริยะ

การทำแปลงเรียนรู้ต้นแบบ ทำให้เกษตรกรเห็นและเชื่อมั่นว่า การใช้เทคโนโลยีนี้เป็นไปได้ จับต้องได้ เข้าถึงได้ ได้ผลจริง และพร้อมให้เกษตรกรนำไปใช้งานได้ทันที

- สร้างแปลงเรียนรู้เกษตรอัจฉริยะ ข้าว พืชไร่ พืชสวน ประมง และปศุสัตว์
- เผยแพร่เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะสู่เกษตรกร นักวิชาการ และผู้สนใจ

แนวทางการพัฒนา

3. การสร้างการรับรู้ เข้าถึง ใช้ประโยชน์ และส่งเสริมขยายผล

แนวทางการพัฒนาหลักที่จะทำให้การใช้เทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะเกิดเป็นรูปธรรม ตั้งแต่การสร้างการรับรู้ การส่งเสริมให้เกษตรกรเข้าถึงเทคโนโลยี ตลอดจนการส่งเสริมเกษตรกรรุ่นใหม่ให้นำเกษตรอัจฉริยะไปใช้ตั้งต้นธุรกิจทางการเกษตร (Start up)

- เพื่อสร้างการรับรู้ การเข้าถึง และถ่ายทอดขยายผลเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะให้กับเกษตรกร
- ขยายผลการเกษตรอัจฉริยะสู่การพัฒนาฟาร์มเกษตรอัจฉริยะ และ Start up เกษตรอัจฉริยะ

แนวทางการพัฒนา

4. การพัฒนาการแปรรูปและการตลาดเกษตรอัจฉริยะ

ขยายผลการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะให้ครบวงจร ทำให้สามารถเพิ่มขนาดมูลค่าและความหลากหลายของตลาด ลดความเสี่ยงทั้งในแง่ของการผลิตและการตลาดของเกษตรกร

- การแปรรูปและการตลาดโดยใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่/อัจฉริยะเพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตร

แนวทางการพัฒนา

5. การส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีดิจิทัล

การเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์ และเทคโนโลยีดิจิทัลสนับสนุน
การเกษตรอัจฉริยะ ครอบคลุมถึงระเบียบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

- มีการบูรณาการของหน่วยงานที่มีเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อสนับสนุนการทำการเกษตรด้วยแนวทางของระบบเกษตรอัจฉริยะ
- จัดทำมาตรฐานข้อมูลและเครื่องมือทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาระบบเกษตรอัจฉริยะ
- มีแพลตฟอร์มและโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาระบบเกษตรอัจฉริยะ

แนวทางการพัฒนา

6. การพัฒนาบุคลากรและเครือข่ายด้านเกษตรอัจฉริยะ

การพัฒนาบุคลากรในส่วนของการผลิตเทคโนโลยีทั้งภาครัฐและเอกชน การพัฒนาผู้ใช้ คือเกษตรกรให้เป็น smart farmer และการพัฒนาผู้แปรรูป ผู้นำขายสินค้า ให้เกิดการก้าวเดินอย่างพร้อมเพียงครบวงจร

- พัฒนาหลักสูตรการเกษตรอัจฉริยะที่เหมาะสมกับระบบการเกษตรในประเทศ
- สนับสนุนทุนการฝึกอบรม/การศึกษา เพื่อผลิตบุคลากรด้านเกษตรอัจฉริยะ
- พัฒนาบุคลากรด้านเกษตรอัจฉริยะตอบสนองต่อความต้องการของทั้งภาครัฐและเอกชน

การสอบถามข้อมูล หรือ แสดงความคิดเห็น เพิ่มเติม

- กรณี หน่วยงานภายในกระทรวงฯ สามารถ ติดต่อได้ที่

ฝ่ายเลขานุการ คณะอนุกรรมการเกษตรอัจฉริยะฯ (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร)

E-mail : prcai@oae.go.th โทรศัพท์ : ๐๒๕๖๑๒๘๗๐

- กรณี ประชาชน หรือ เกษตรกร สามารถ ติดต่อได้ที่

Call center กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ : ๑๑๗๐