

โครงการ 1 ตำบล 1 ดิจิทัล (ชุมชนโดรนใจ)



โครงการ 1 ตำบล 1 ดิจิทัล (ชุมชนโดนใจ)

One Tambon One Digital

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ภาคการเกษตรมีบทบาทต่อเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทยเป็นอย่างยิ่ง อันเนื่องมาจากการมีศักยภาพในการผลิตสินค้าเกษตรและอาหาร และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร โดยประเทศไทยได้รับการจัดอันดับเป็นผู้ส่งออกอาหารในลำดับที่ 11 ของโลก สามารถสร้างรายได้และมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจให้กับประเทศได้จำนวนมาก แต่มีการขยายตัวที่ต่ำในช่วงที่เกิดการระบาดของโควิด-19 นอกจากนี้ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตร มีแนวโน้มลดลงในเชิงปริมาณและคุณภาพ ซึ่งหนึ่งในแนวทางสำคัญในแก้ไขปัญหาภาวะความยากจนของกลุ่มเกษตรกร คือ ส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการใช้งานเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลด้านการเกษตร (Digital Agriculture) ตลอดจนการพัฒนาส่งเสริมเกษตรกร กลุ่มชุมชนด้านการเกษตร และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ทักษะด้านเทคโนโลยีและดิจิทัล การเกษตร เพื่อการพัฒนาและยกระดับการเกษตรกรรมของประเทศ อันจะส่งผลให้เกษตรกรสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้สูงขึ้น อีกทั้ง ลดต้นทุนการผลิตให้ต่ำลง ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มรายได้ของครัวเรือนเกษตรกรได้ อีกทั้งยังจะช่วยลดความเหลื่อมล้ำ และสามารถพึ่งพาตนเองได้ ซึ่งการประยุกต์ใช้โดรนเพื่อการเกษตรสามารถช่วยแก้ปัญหาให้แก่เกษตรกรได้อย่างเห็นผลเป็นรูปธรรม โดยจากสถิติการดำเนินงานที่ผ่านมาของสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล พบว่า โดรนเพื่อการเกษตรสามารถช่วยลดต้นทุนการผลิตได้ไม่น้อยกว่า 25% สามารถสร้างรายได้เพิ่มเฉลี่ยประมาณ 30% ลดระยะเวลาการทำงานพ่นสาร พ่นปุ๋ย พ่นยา เหลือเพียงไร่ละ 1 นาที โดยใช้จำนวนแรงงานไม่เกิน 2 คน ต่อการทำงาน 1 ครั้ง

จากแนวนโยบาย “The Growth Engine of Thailand เครื่องยนต์ใหม่ประเทศไทย” ของนายประเสริฐ จันทรรวงทอง รัฐมนตรีว่าการกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม หนึ่งในเครื่องยนต์หลักตัวแรก Competitiveness คือการยกระดับทักษะทำให้พี่น้องเกษตรกรไทยและชุมชนไทยสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีนวัตกรรมดิจิทัลเพื่อรองรับกับการเปลี่ยนแปลงในโลกอนาคตโดยใช้เทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจากฝั่งของผู้ประกอบการของไทยที่มีคุณภาพมาตรฐานและเกิดการนำไปใช้ให้เป็นประโยชน์อย่างสูงสุด

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดย สำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (depa) จึงได้มีการกำหนดแผนงานในการดำเนินโครงการ 1 ตำบล 1 ดิจิทัล (ชุมชนโดนใจ) One Tambon One Digital เพื่อช่วยแก้ปัญหาความยากจนให้แก่เกษตรกร กลุ่มชุมชนด้านเกษตรต้นน้ำ ด้วยการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการใช้บริการโดรนเพื่อการเกษตรในกระบวนการเพาะปลูกและดูแลรักษาพืชให้แก่กลุ่มเกษตรกร พร้อมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนาทักษะอาชีพใหม่ให้แก่ช่างซ่อมโดรนชุมชนเพื่อการสร้างอาชีพใหม่ และ/

หรือการเป็นผู้ให้บริการบิโตนเกษตรชุมชน ตอบโจทย์การขับเคลื่อนชุมชนด้วยเทคโนโลยีดิจิทัลอย่างยั่งยืน สร้างโอกาสในการเข้าถึงเทคโนโลยีของประชาชนอย่างทั่วถึงในวงกว้าง ซึ่งเป็นแนวทางส่งเสริมสนับสนุนที่จะส่งผลให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศ สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ตลอดจนให้แก่เกษตรกรในระยะยาวต่อไป

วัตถุประสงค์โครงการ

- 1) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการใช้บริการเทคโนโลยีโตนเพื่อการเกษตร เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การลดต้นทุนการผลิต ลดการจ้างแรงงาน ลดระยะเวลาการทำงาน และการสร้างรายได้เพิ่ม ให้แก่กลุ่มเป้าหมาย
- 2) เพื่อการเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการใช้บริการโตนเพื่อการเกษตร ของกลุ่มเกษตรกร กลุ่มชุมชนได้อย่างทั่วถึง
- 3) เพื่อพัฒนาหลักสูตรการบิโตนและควบคุมโตนและหลักสูตรการดูแลรักษาและการซ่อมบำรุงโตนเพื่อการเกษตร
- 4) เพื่อการพัฒนาทักษะการบิโตนและควบคุมโตนเพื่อการเกษตร ให้แก่ กลุ่มเกษตรกร กลุ่มชุมชน จนเป็นผู้มีทักษะในการบิโตนและควบคุมโตนเพื่อการเกษตร
- 5) เพื่อการเพิ่มขีดความสามารถ พัฒนาทักษะ และองค์ความรู้ในการซ่อมบำรุงและดูแลรักษาโตนเพื่อการเกษตร ให้แก่ช่างในชุมชน เช่น ช่างยนต์ ช่างไฟฟ้าวิทยุ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ และช่างอื่น ๆ เป็นต้น และ/หรือ บุคคลที่มีความรู้ทางช่าง เพื่อนำไปสู่การเกิดธุรกิจ ด้านการให้บริการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงโตนเพื่อการเกษตรในชุมชน เกิดการสร้างงาน สร้างอาชีพ ในชุมชน ต่อไป
- 6) เพื่อการเชิดชูเกียรติเกษตรกร หรือบุคคล ที่ประสบความสำเร็จในการใช้งานเทคโนโลยีโตนเพื่อการเกษตร และประกอบอาชีพด้านการให้บริการโตนเพื่อการเกษตร จนสามารถช่วยชุมชนในการลดการจ้างแรงงาน ลดระยะเวลาการทำงาน ตลอดจนการสร้างรายได้เพิ่มให้แก่ชุมชน เป็นแบบอย่างที่ดีให้แก่เกษตรกรและบุคคลทั่วไป ในการประยุกต์ใช้งานเทคโนโลยีโตนเพื่อการเกษตร

กลุ่มเป้าหมาย

- 1) กลุ่มเกษตรกร กลุ่มผู้ประกอบการด้านการเกษตร และกลุ่มอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องด้านการเกษตรที่มีการขึ้นทะเบียน และมีหน่วยงานรัฐรับรองการจัดตั้งตามกฎหมายนั้น ๆ ที่มีจำนวนสมาชิกของกลุ่มไม่น้อยกว่า 20 ครัวเรือน
- 2) ช่างยนต์ ช่างไฟฟ้าวิทยุ ช่างอิเล็กทรอนิกส์ ช่างซ่อมอื่น ๆ และบุคคลที่มีความรู้ทางช่างในชุมชน
- 3) ผู้ผลิต ผู้จัดจำหน่าย และผู้ให้บริการเทคโนโลยีโตนเพื่อการเกษตร
- 4) หน่วยงานภาครัฐ สมาคม สถาบันการศึกษา และภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง
- 5) ประชาชนทั่วไป

กิจกรรมภายใต้โครงการ

- 1) กิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนให้กลุ่มชุมชนเกิดการใช้บริการเทคโนโลยีโดรนเพื่อการเกษตร จำนวน 500 ชุมชน
- 2) กิจกรรมพัฒนาหลักสูตรทักษะการบินและควบคุมโดรนเพื่อการเกษตร จำนวน 1 หลักสูตร และพัฒนาทักษะการบินและควบคุมโดรนเพื่อการเกษตร จำนวน 1,000 คน
- 3) กิจกรรมพัฒนาหลักสูตรการดูแลรักษาและการซ่อมบำรุงโดรนเพื่อการเกษตรสำหรับช่างชุมชน จำนวน 1 หลักสูตร และพัฒนาทักษะการดูแลรักษาและการซ่อมบำรุงโดรนเพื่อการเกษตร จำนวน 100 คน
- 4) กิจกรรมยกระดับธุรกิจซ่อมบำรุงเดิม ไปสู่ธุรกิจใหม่ จำนวน 50 คน
- 5) กิจกรรมแข่งขันโดรนเพื่อการเกษตร ระดับภูมิภาค และ ชิงแชมป์ประเทศไทย
- 6) กิจกรรม Roadshows สร้างความตระหนักและกระตุ้นการใช้เทคโนโลยีโดรนเพื่อการเกษตร 5 ภูมิภาค

พันธมิตรการดำเนินโครงการ

- 1) ด้านพัฒนาหลักสูตรผู้บังคับหรือปล่อยอากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน ประเภทอากาศยานที่ควบคุมการบินจาก ระยะไกล ได้แก่ สถาบันการบินพลเรือน และ บริษัท อีซี (2018) จำกัด
- 2) ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลกับกลุ่มชุมชนในห่วงโซ่การผลิต ได้แก่ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
- 3) ด้านการวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ ได้แก่ สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ
- 4) ด้านการพัฒนาอุตสาหกรรมอากาศยานไร้คนขับ ได้แก่ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย
- 5) ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนชุมชนประยุกต์ใช้เทคโนโลยีโดรนเพื่อการเกษตร ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ กรมวิชาการเกษตร
- 6) ด้านกิจกรรมพัฒนาหลักสูตรการดูแลรักษาและการซ่อมบำรุงโดรนเพื่อการเกษตร ได้แก่ สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน) , มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี , บริษัท เอทีไอ เทคโนโลยีส์ จำกัด , บริษัท แอโร กรุป (1992) จำกัด , บริษัท ไอ ซี พี เอ็กซ์ จำกัด , บริษัท อีซี (2018) จำกัด , บริษัท เศรษฐมงคล 2007 (ประเทศไทย) จำกัด , บริษัท เอชจี โรโบติกส์ จำกัด (ไทเกอร์โดรน) และสมาคมโดรนเพื่อการเกษตร

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

กลุ่มเกษตรกร กลุ่มชุมชน และผู้ประกอบการด้านการเกษตร ที่เข้าร่วมโครงการสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต การลดต้นทุนการผลิต ลดการจ้างแรงงาน ลดระยะเวลาการทำงาน และการสร้างรายได้ รวมถึงส่งเสริมผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรมโดรนเพื่อการเกษตร เกิดมูลค่าผลกระทบทางเศรษฐกิจไม่น้อยกว่า 350 ล้านบาท



โครงการ 1 ตำบล 1 ดิจิทัล (ชุมชนโดรนใจ)



เกิดการใช้งานโดรน เพื่อการเกษตร **500** ชุมชน
บนพื้นที่เกษตรกรรม **4** ล้านไร่