

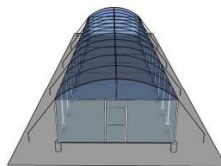


Smart farming models and the enhancement of community income through technology and innovation

ต้นแบบเกษตรอัจฉริยะ(Smart farming) และการสร้างรายได้ชุมชนด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม



คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ นำเทคโนโลยีการปลูกพืชผักในโรงเรือน (Greenhouse) ลงสู่ชุมชน เพื่อเปลี่ยนรูปแบบการทำเกษตรในจังหวัดนราธิวาส จากการทำเกษตรแบบดั้งเดิม (Traditional agriculture) ใช้แรงงานคนเป็นหลัก สู่การทำเกษตรสมัยใหม่ (Smart farming) ที่บริหารจัดการด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ภายใต้โครงการ 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย เพื่อยกระดับอาชีพและรายได้ของประชาชนในพื้นที่เป้าหมาย โดยจะนำร่องในพื้นที่ 15 ตำบลของจังหวัดนราธิวาส และทั้ง 15 ตำบลจะเป็นศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีและแหล่งศึกษาดูงานต้นแบบการผลิตพืชผักแบบสมาร์ทฟาร์ม หรือเกษตรแม่นยำ ที่ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้าไปช่วยในการจัดการการผลิต การให้น้ำและปุ๋ยแบบแม่นยำตามความต้องการของพืช หรือระบบการให้น้ำอัจฉริยะสำหรับพืช (Smart Irrigation for Crop Production) ซึ่งเป็นระบบการให้น้ำที่มีประสิทธิภาพสูง นวัตกรรมนี้ได้นำเอาเทคโนโลยีเครือข่ายเซ็นเซอร์ไร้สาย (Wireless sensor network) มาประยุกต์ใช้เพื่อการตรวจวัดความชื้นในดิน และนำเทคโนโลยี Internet of Things (IoT) เข้ามาใช้ในการ



ควบคุมการให้น้ำและปุ๋ย ซึ่งสามารถควบคุมการให้น้ำได้ง่ายและแม่นยำตรงตามความต้องการน้ำของพืช ทำให้ประหยัดน้ำพร้อมทั้งเพิ่มผลผลิต คุณภาพของ ผลผลิตพืช และประหยัดแรงงาน เพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร

ผลการดำเนินงานการยกระดับรายได้ชุมชนด้วยเทคโนโลยีการปลูกพืชผักในโรงเรือนและเกษตรแม่นยำพบว่าเกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมถึง 20,130 บาท ในแต่ละวงรอบการผลิต

Link:

<https://agri.pnu.ac.th/agri/images/Document/km/smart-farming.pdf>