

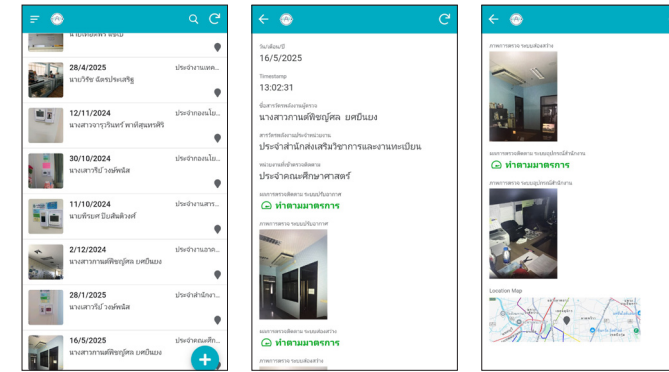
ระบบการเกษตรอัจฉริยะ: ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม มุ่งส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาดให้แก่ภาคการเกษตรของประชาชนในพื้นที่จังหวัดชัชวาท โดย ดร.เอกบดินทร์ เกตุขาว ได้ทำการศึกษาวิจัย “การพัฒนาระบบเกษตรอัจฉริยะไฮโดรอปอแนกนิสในโรงเรือน สำหรับ โคกหนองนาให้กับกลุ่มเกษตรกรใน อำเภอเมือง จังหวัดชัชวาท โดยให้เสนอตัวอย่างแนวทางการทำเกษตรอัจฉริยะ โดยการพัฒนาต้นแบบโรงเรือนผักไฮโดรอปอแนกนิส ซึ่งได้ออกแบบให้มีการนำแผงโซลาร์เซลล์มาให้เป็นแหล่งพลังงาน ให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในโรงเรือน ทั้งระบบไฟสว่าง และพลังงานของอุปกรณ์ เพื่อควบคุมระบบการดูแลผักในโรงเรือน นับเป็นการใช้พลังงานสะอาดที่ได้จากพลังงานแสงอาทิตย์มาประยุกต์ใช้ในกิจกรรมทางการเกษตรอย่างเหมาะสม

นอกจากนั้นในระบบเทคโนโลยีของโรงเรือน ได้ส่งเสริมให้มีเกษตรกรนำข้อมูลทางการเกษตร ที่มีความแม่นยำสูง มาประยุกต์ใช้ โดยการนำเทคโนโลยีและการจัดการข้อมูลเพื่อการ

บริหารจัดการพื้นที่ทำการเกษตรให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น ตลอดจนการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ Internet of Thing (IOT) ในระบบการเกษตร เพื่อให้สามารถบริหารจัดการการทำเกษตรได้ทุกที่ทุกเวลา ภายใต้ข้อมูลที่เหมาะสม เช่น ระบบการให้น้ำ บำรุงตามช่วงเวลา ระบบวางแผนการเพาะปลูก การจัดสรรพื้นที่แปลงเกษตรในโรงเรือนที่มีพื้นที่น้อย เพื่อการผลิตผักที่มีคุณภาพ สะอาด และปลอดภัยจากสารพิษการพัฒนา ระบบเกษตรอัจฉริยะดังกล่าวได้รับความสนใจจากเกษตรกรในพื้นที่ รวมถึงนักศึกษาที่กำลังศึกษาทางด้านการเกษตร เนื่องจากเป็นแนวทางการยกระดับการทำเกษตรในพื้นที่ ให้สามารถสร้างผลผลิตที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติที่ดีทางการเกษตร อีกทั้งช่วยลดต้นทุนในการผลิตที่อาจเกิดจากใช้น้ำ ใช้น้ำ และการใช้พลังงานไฟฟ้า

นอกจากนี้ยังเป็นการนำพลังงานสะอาดมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ปลูกฝังแนวความคิดการทำเกษตรที่คำนึงถึงความสมดุลของสิ่งแวดล้อม อันเป็นพื้นฐานที่สำคัญต่อการสร้างความเข้มแข็งของชุมชนที่มีแนวคิดตามหลักการพัฒนาที่ยั่งยืน



ใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า ขยายพื้นที่โซลาร์เซลล์ ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม มีนโยบายสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และการใช้พลังงานสะอาด จึงได้ดำเนินจัดตั้งคณะกรรมการประหยัดพลังงานฯ ของมหาวิทยาลัย และกำหนดให้มีบุคลากรทำหน้าที่สำรวจพลังงาน เพื่อกำกับติดตามการใช้พลังงานอย่างรู้คุณค่า และได้ส่งเสริมการติดตั้งแผงโซลาร์เซลล์ภายในมหาวิทยาลัย

โดยปัจจุบันมหาวิทยาลัยขยายพื้นที่การติดตั้ง เช่น หลังคาอาคารเรียน ลานจอดรถ สนามกีฬาหรืออาคารเอนกประสงค์ พื้นที่ริมทางเดินในมหาวิทยาลัย การติดตั้งเครื่องเพิ่มอากาศในน้ำพลังงานแสงอาทิตย์กลางบ่อพักน้ำของมหาวิทยาลัย รวมถึงโรงเรือนเกษตรอัจฉริยะ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวนอกจากจะช่วยลดรายจ่ายค่าไฟฟ้าแล้ว ยังเป็นการส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด และยังเป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับนักศึกษา เกี่ยวกับแนวทางการใช้พลังงานแสงอาทิตย์ด้วย

นอกจากนั้นยังส่งเสริมใช้พาหนะที่เป็นพลังงานงานพลังงานทดแทนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม สามารถเป็นแหล่งเรียนรู้เชิงปฏิบัติจริงสำหรับนักศึกษา นำไปต่อยอดทำงานวิจัยและนวัตกรรมเกี่ยวกับพลังงานสะอาด และสนับสนุนภาพลักษณ์มหาวิทยาลัยสีเขียวใช้เป็นตัวอย่างให้กับชุมชนโดยรอบ

