



การบริหารจัดการน้ำภายในมหาวิทยาลัย บูรณาการเทคโนโลยีช่วยประหยัดการใช้

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ภายใต้การดำเนินงานของคณะกรรมการประหยัดพลังงาน และกองอาคารสถานที่ ให้ความสำคัญกับการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าและมีการดำเนินการตามมาตรการการใช้น้ำอย่างรู้คุณค่าอย่างต่อเนื่อง และในปีการศึกษา 2565 ได้มีการตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ที่มีความชำรุดในระบบประปาใหม่ รวมทั้งการปรับเปลี่ยนระบบการเปิด-ปิดอัตโนมัติ เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดขึ้น

นอกจากนั้นในการปรับปรุงพื้นที่บ่อน้ำที่ใช้สำหรับรองรับน้ำภายในมหาวิทยาลัย ได้มีการปรับเปลี่ยนและเพิ่มจำนวนของอุปกรณ์กักหน้ำบำบัดน้ำรูปแบบพลังงานแสงอาทิตย์ให้มากขึ้น เพื่อช่วยในการเพิ่มปริมาณออกซิเจนในน้ำ และป้องกันน้ำเสียจากการใช้พลังงานสะอาด

ให้ความรู้เรื่องการจัดการน้ำเสียแก่ชุมชน ความสำคัญของแหล่งน้ำที่ต้องรักษา

ปีการศึกษา 2565 มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม โดยคณะวิทยาศาสตร์สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ได้จัดโครงการที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมในชุมชนเมือง โดยมีกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้านทักษะการจัดการน้ำเสียให้กับชุมชน ณ ชุมชนในเขตลาดพร้าว



พัฒนาระบบเซ็นเซอร์ควบคุมน้ำเข้านา ผนวกเทคโนโลยีที่หลากหลายเพื่อการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ได้มีการนำเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งเข้ากับอุปกรณ์ดิจิทัลเพื่อใช้ในการประเมินและควบคุมการให้น้ำสำหรับการเพาะปลูกข้าวแบบเกษตรอินทรีย์ ระบบดังกล่าวมีเซ็นเซอร์สำหรับการตรวจวัดปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของข้าว เช่น เซ็นเซอร์ DHT11, DHT22 (ใช้สำหรับวัดค่าความชื้นในดินและอากาศ) เซ็นเซอร์วัดปริมาณแร่ธาตุในดิน NPK เป็นต้น ระบบเซ็นเซอร์จะทำการประมวลผลผ่านเซ็นเซอร์และข้อมูลในอดีต

ก่อนสั่งการให้มีการเติมน้ำเข้าสู่แปลงนาข้าวโดยอัตโนมัติ รวมถึงมีการเติมสารอาหารเข้าสู่แปลงนา

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ได้ทำการทดสอบระบบ ให้ความรู้ และส่งเสริมการใช้ระบบดังกล่าวให้แก่กลุ่มเกษตรกรในพื้นที่ อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท พบว่า สามารถลดการใช้น้ำได้ถึงร้อยละ 25-40

นอกจากนั้นระบบดังกล่าวยังสามารถลดการใช้น้ำได้ถึงร้อยละ 50 และสามารถลดการใช้เมล็ดได้ถึงร้อยละ 70 นับเป็นเทคโนโลยีที่สำคัญที่สามารถช่วยลดต้นทุนการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างมีคุณค่า และยังลดต้นทุนการผลิตให้กับเกษตรกรในพื้นที่อีกด้วย

