

มก. ร่วมกับ กรมชลฯ นำระบบชลประทานและการกระจายน้ำกว่า 10 แบบ เป็นต้นแบบด้านการเกษตร

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ร่วมกับ กรมชลประทาน พัฒนาระบบการจัดเก็บน้ำ แหล่งกักเก็บน้ำ และระบบการกระจายน้ำสำหรับการเกษตร บนพื้นที่อุทยานเกษตร 50 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม จำนวน 2,000 ไร่ ภายในวิทยาเขต เพื่อบริหารจัดการระบบน้ำให้มีความสมบูรณ์และเพียงพอต่อปริมาณการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรและรองรับการเรียนการสอนตลอดจนงานวิจัย

รศ.วุฒิชัย กปิลกาญจน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวว่า โครงการชลประทานและการกระจายน้ำ อุทยานเกษตร 50 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม เป็นโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร และ กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำเก็บไว้ใช้ภายในวิทยาเขตฯ โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี 2541 จนถึงปัจจุบันมีอ่างเก็บน้ำจำนวน 6 อ่าง คือ อ่างสกลนคร อ่างนครพนม อ่างหนองคาย อ่างมุกดาหาร อ่างกาฬสินธุ์ อ่างอุดรธานี และมีการขุดคลองส่งน้ำแบบคลองเปิดเพื่อนำน้ำจากเขื่อนน้ำอูนมาช่วยเสริมแหล่งน้ำที่มีอยู่แล้วภายในวิทยาเขตฯ รวมทั้งมีการวางระบบกระจายน้ำภายในพื้นที่อุทยานเกษตร 50 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนม กว่า 2,000 ไร่ ที่จัดสร้างเป็นฟาร์มเกษตรตัวอย่างเพื่อสาธิตและวิจัยการทำ การเกษตรสำหรับภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน การเรียนการสอนและการวิจัยเพื่อศึกษาหาความรู้และ พัฒนาเทคโนโลยีสำหรับถ่ายทอดสู่เกษตรกร โครงการสนองโครงการพระราชดำริ โครงการคลินิกเกษตรเคลื่อนที่ในพระราชานุเคราะห์ของสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ทางด้านพืช ด้านชลประทาน ฯลฯ โครงการศึกษาและพัฒนาระบบแก๊สชีวภาพ และโครงการต้นแบบการจัดการทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ สวนผลไม้ พืชผัก สมุนไพร เป็นต้น

รศ.ดร.พงษ์ศักดิ์ สุริยวนากุล รองอธิการบดีวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร ได้กล่าวถึง ระบบกระจายน้ำว่าเป็นระบบการบริหารน้ำมีความสมบูรณ์และเพียงพอต่อปริมาณการใช้ประโยชน์ในอนาคต โดยได้รับความอนุเคราะห์จากกรมชลประทานในการของบประมาณก่อสร้างในปี พ.ศ.2550 และได้ทำสัญญาตกลงกับบริษัท เนต้าฟิม (ประเทศไทย) จำกัด ในการสร้างระบบการกระจายน้ำ โดยมีอาจารย์และนักวิชาการจากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาพื้นที่การเกษตรด้วยระบบชลประทาน ในการศึกษาและวิจัยชนิดของระบบกระจายน้ำที่เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยแบ่งพื้นที่การดำเนินงาน ดังนี้ **แปลง B1** พื้นที่ 108 ไร่ ใช้ระบบการกระจายน้ำแบบ **Sprinkler** และ **Reel machine** แบบ **Big gun**

และ Boom spray เพื่อรองรับการปลูกหญ้าและพืชอาหารสัตว์ **แปลง B2** พื้นที่ 84 ไร่ ใช้ระบบกระจายน้ำแบบ Linear move ซึ่งมีเพียงแห่งเดียวในประเทศไทยเนื่องจากมีราคาสูงมาก (ประมาณ 4 ล้านบาท) เพื่อรองรับการปลูกหญ้า และ พืชเศรษฐกิจ เหมาะสำหรับการเกษตรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่มาก ใช้งานด้วยระบบดิจิทัล ควบคุมการเคลื่อนที่ด้วยคอมพิวเตอร์ ทำให้ไม่ต้องสิ้นเปลืองแรงงานคนในการให้น้ำพืช **แปลง C1** พื้นที่ 163 ไร่ ใช้ระบบการกระจายน้ำแบบ Center pivot เพื่อรองรับการปลูกอ้อย ข้าวโพด และพืชไร่ **แปลง D1** พื้นที่ 150 ไร่ มีการวางท่อส่งน้ำที่ติดตั้งระบบ Hydrant valve เพื่อเชื่อมเข้าสู่ระบบการกระจายน้ำแบบ Furrow หรือ Gated pipe รองรับการปลูกอ้อย ข้าวโพด และพืชเศรษฐกิจ **แปลง D2** พื้นที่ 40 ไร่ ใช้ระบบการกระจายน้ำแบบ Mini sprinkler และ Drip line pipe และ Inline dripper , Online dripper เพื่อรองรับการปลูกพืชผัก **แปลง E2** พื้นที่ 38 ไร่ ใช้ระบบการกระจายน้ำแบบ Mini sprinkler และ Online dripper เพื่อรองรับการปลูกพืชผักและปาล์มน้ำมัน **แปลง E3** พื้นที่ 30 ไร่ ใช้ระบบการกระจายน้ำแบบ Micro sprayer และ Inline dripper , Mini sprinkler เพื่อรองรับการปลูกพืชสวนและสมุนไพร **แปลง F1** พื้นที่ 26 ไร่ ใช้ระบบการกระจายน้ำแบบ Online dripper ที่ควบคุมโดย Controller 9 station 24 VAC เพื่อรองรับการปลูกพืชพลังงานทดแทนและสับปะรด และ **แปลง F2** พื้นที่ 43 ไร่ ใช้ระบบการกระจายน้ำแบบ Micro sprayer และ Sprinkler เพื่อรองรับการปลูกไม้ผล

ในอนาคตจะพัฒนาและสร้างระบบการกระจายน้ำให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยจะจัดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรกลการเกษตร สร้างศูนย์สาธิตการส่งน้ำด้วยระบบท่อรับแรงดัน และ ระบบ Big Gun 2 ชุด ซึ่งจะติดตั้งในพื้นที่เพิ่มอีก 2 แปลง และจะปรับปรุงทัศนียภาพบ้านเชิงเรือพร้อมติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์เพื่อใช้ในระบบการเกษตรแบบพอเพียง และระบบน้ำหยดให้แก่พืชพลังงานจำพวกสับปะรดและปาล์มน้ำมัน รวมทั้งระบบปั้มน้ำให้แก่ฟาร์มปศุสัตว์ด้วย