

ULEM : อุปกรณ์กระจายของเหลวฝอยพ่นสารชีวภาพ ช่วยเกษตรกรในพื้นที่แล้งน้ำ

“ULEM” อุปกรณ์กระจายของเหลวฝอย สำหรับพ่นสารชีวภาพในพื้นที่แปลงข้าว ซึ่งเป็นผลงานของคณะ วิศวกรรมศาสตร์และคณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยได้ร่วมกันกับหลายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ ศึกษาวิจัย ซึ่ง ULEM นี้ เป็นเครื่องมือเพื่อส่งเสริมการเกษตร โดยใช้ระบบให้อาหารและให้น้ำทางใบแก่ข้าวและพืช อื่น โดยใช้หลักการง่ายๆ คือ เอาถังน้ำใส่น้ำและใช้แบตเตอรี่ 12 โวลต์ และใช้มอเตอร์หมุนพ่นเป็นละอองน้ำ ใช้ พ่นปุ๋ยน้ำ , ยาฆ่าแมลงหรือสารสมุนไพร เช่น ใบตะไคร้บด ซึ่งเหมาะกับการเพาะปลูกในพื้นที่แล้งน้ำเพราะ สามารถลดปริมาณการให้น้ำแก่พืชได้มากกว่าการให้น้ำแบบปกติ

ULEM (Ultra Low Energy Mist) คิดค้นโดย รองศาสตราจารย์ ดร.ปองวิทย์ ศิริโพธิ์ หัวหน้า คณะวิจัย และคณะ หน่วยวิจัยการประยุกต์การใช้น้ำที่เบากว่าอากาศ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยในปัจจุบันได้รับความร่วมมือจากธนาคารเพื่อการเกษตรและ สหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่เป็นหนี้ และเกษตรกรที่ทำการเกษตรอยู่ ในพื้นที่แล้งน้ำ ซึ่งขณะนี้พร้อมขยายผลสู่เกษตรกรแล้ว ที่สำคัญคือ ULEM นี้ เป็นเครื่องมือให้อาหารพืชที่ ปลอดภัย เป็นมิตรกับระบบนิเวศ ซึ่งเป็นอีกโครงการหนึ่งที่สนองพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ เกี่ยวกับเรื่องเศรษฐกิจพอเพียงด้วย

ด้าน รองศาสตราจารย์ ดร.วิโรจ อิมพิทักษ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กล่าวว่า เศรษฐกิจ พอเพียงตามแนวพระราชดำรินั้น ทำให้นักวิจัยของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เร่งดำเนินการเพื่อช่วยเกษตรกรโดย อาศัยความรู้และประสบการณ์ในศาสตร์สาขาต่างๆ เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีการเกษตรและนำมาช่วยเหลือเกษตรกรที่ ประสบปัญหาในด้านต่างๆ ส่งเสริมให้เกษตรกรใช้ทรัพยากรในพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ใช้ภูมิปัญญา ชาวบ้านก่อให้เกิดทรัพย์สินในครัวเรือน เมื่อมีทรัพยากรเหลือใช้จากครัวเรือนก็ให้กระจายสู่ชุมชน และเมื่อเหลือใช้ จากชุมชนก็ให้แบ่งปันระหว่างชุมชน แต่ปัญหาสำหรับเกษตรกรไทยวันนี้มีทั้งปัญหาน้ำน้อยเกินไป และน้ำมาก จนเกินไป ซึ่งเราจะต้องประเมินและแก้ไขในส่วนของแต่ละพื้นที่ไป และในส่วนของ การนำระบบการให้น้ำแบบ ULEM มาใช้ ก็เป็นอีกหนึ่งในหนทางแก้ปัญหาให้กับเกษตรกรที่ประสบภัยแล้งได้อย่างดี และขณะนี้เมื่อคณะวิจัย ได้ทำการพัฒนา ULEM จนสามารถใช้งานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น จึงพร้อมที่จะเผยแพร่เทคโนโลยีนี้สู่เกษตรกร เพื่อให้เกิดการขยายผลและสามารถช่วยเหลือเกษตรกรได้จริง สำหรับเกษตรกรที่สนใจสามารถสอบถาม รายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ หน่วยวิจัยการประยุกต์การใช้น้ำที่เบากว่าอากาศ ภาควิชาวิศวกรรมการบินและอวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทรศัพท์ 0-2930-5779 , 0-1492-7387 **จำหน่ายในราคา เครื่องละ 220 บาท**