

म्मส.โชว์นวัตกรรมเร่ง-เพาะงอกเมล็ดข้าว

รศ.(พิเศษ) ดร.ดวงฤทธิ เบ็ญจาทิกุล ชัยรุ่งเรือง เลขาธิการ มว.การอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และโฆษก อว. เปิดเผยว่า อุทยานวิทยาศาสตร์ ม.มหาสารคาม (म्मส.) ดำเนินโครงการสร้างกำลังคน และทักษะแห่งอนาคตในภูมิภาค เพื่อตอบโจทย์การพัฒนาวัตกรรมการพัฒนาประเทศและโครงการยกระดับคุณภาพชีวิตและเศรษฐกิจท้องถิ่นในภูมิภาค ด้วยองค์ความรู้ภูมิปัญญาและนวัตกรรม ซึ่งกำกับดูแลโดย สกสว.ผ่านแผนงานยกระดับเทคโนโลยีสู่ภาคอุตสาหกรรม ประสบความสำเร็จในการพัฒนาเครื่องเร่งกระบวนการแช่และเพาะงอกเมล็ดข้าว GABA RS ซึ่งถือเป็นนวัตกรรมใหม่ เพื่อใช้เร่งการแช่และเพาะงอกเมล็ดพืช ให้เกิดขึ้นในเวลาอันรวดเร็ว โดยไม่ทำการเติมสารเร่ง ปรับสภาพน้ำ ลดปริมาณการใช้พลังงานด้วยหลักการให้น้ำไหลผ่านร่วมกับการบ่มงอกให้เกิดขึ้นในลักษณะ

เดียวกัน เทคนิคสำคัญคือการฉีดพ่นน้ำหรือสเปรย์ น้ำที่อุณหภูมิห้องให้ไหลผ่านข้าวเปลือกที่บรรจุในถังปิด โดยจะทำให้ข้าวเปลือกเริ่มแทงรากออกมา และเมื่อบ่มงอกในถังต่อโดยไม่สเปรย์น้ำอีกพบว่า รากจะยาวอย่างรวดเร็วเพียง 2-3 ชั่วโมง จะทำให้ รากงอกยาวประมาณ 0.5-1.0 มม. ซึ่งเหมาะสมต่อการผลิตข้าวฮางอกภายในเวลา 24 ชั่วโมง

“ผลของนวัตกรรมช่วยลดระยะเวลาการผลิต ลดต้นทุนและแรงงานลงถึง 2 เท่า ซึ่งจะยิ่งสร้างรายได้ให้เกษตรกรได้มากขึ้นจากการลดขั้นตอนแช่ และเพาะงอกจากวิธีการเดิมใช้เวลา 2-3 วัน เหลือเพียง 20-24 ชั่วโมง” โฆษก อว.กล่าวและว่า ขณะนี้

ได้ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนไปแล้วมากกว่า 10 สถานประกอบการ.