: นวัตกรรมระหัดวิดน้ำพลังลม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตอุดมศักดิ์ ร่วมกับกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน พัฒนาระหัดวิดน้ำพลังงานลมชนิดใหม่ โดยการศึกษา ปรับปรุง รูปแบบและวัสดุให้เหมาะสมกับการใช้งานในสภาพปัจจุบัน พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีการใช้งานอย่างแพร่หลาย โดยมุ่งหวังให้เกษตรกรปรับเปลี่ยนการสูบน้ำเข้านา จากเครื่องสูบน้ำประเภทท่อสูบน้ำหรือที่เรียกทั่วไปว่าท่อพญานาค ซึ่งใช้กันในแถบชายทะเล นาเกลือ นาข้าวฯลฯ เปลี่ยนมาใช้ระหัดวิดน้ำชนิดใหม่ จะทำให้ลดต้นทุนในการเพาะปลูก 3- 5% จากค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน

ทีมงานออกแบบนวัตกรรมระหัดวิดน้ำชนิดใหม่นี้ ให้มีประสิทธิภาพในการทำงานและประโยชน์สูงสุด สามารถใช้งานได้ยืดยาวนาน ทนทานต่อความร้อนและแรงเสียดทาน ไม่แตกหรือเสีย อีกทั้งมีต้นทุนถูกลง โดยระบบสามารถทำงานผสม 3 ระบบ ได้แก่ พลังงานไฟฟ้า พลังงานน้ำมันเชื้อเพลิงและพลังงานลม มีต้นทุนการผลิตต่อเครื่อง 6 หมื่นบาท หรือถูกกว่าครึ่งหนึ่งของราคาในท้องตลาด อีกทั้งถ้าเกษตรกรนำไปติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสมสามารถใช้เพียงพลังงานลมอย่างเดียว

"อยากให้เกษตรกรหันกลับมาใช้พลังงานลม เพื่อช่วยลดต้นทุนในการผลิต ดีกว่าการใช้เครื่องยนต์ ซึ่งจะต้องเสียค่าน้ำมันไม่น้อยกว่า 700 บาทต่อครั้ง ยังไม่รวมค่าซ่อมบำรุงรักษาเครื่องยนต์อีกที่ค่อนข้างสิ้นเปลือง แต่พลังงานลมนั้นได้มาฟรีไม่มีสิ้นสุด และข้อดีของการใช้ระหัดวิดน้ำในนาเกลือ คือ เกลือจะมีสีขาว สะอาด ไม่ขม เพราะน้ำทะเลที่ไหลเข้ามาจะผสมกับน้ำจืดในพื้นที่ และผลผลิตที่ได้ก็สามารถขายได้ในราคาดีอีกด้วย" ผศ.ปัญญา แดงวิไลลักษณ์ ประธานสาขาวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ กล่าว