

เมื่อหลายสิบปีก่อน กังหันลมในประเทศไทยยังไม่ได้รับความสนใจมากนัก แต่ในปัจจุบันบ้านเมืองประสบปัญหาขาดแคลนทรัพยากร หลายหน่วยงานทั้งภาครัฐ-เอกชน จึงหันมาสนใจพลังงานทางเลือกมากขึ้น โดยเฉพาะพลังงานลมที่เป็นพลังงานสะอาด และเป็นพลังงานทางเลือกที่น่าสนใจที่สุด ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ ม.ขอนแก่น เป็นหน่วยงานหนึ่ง ที่ให้ความสนใจพลังงานทางเลือก ซึ่งศูนย์ทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางการวิจัยและพัฒนาถ่ายทอดเทคโนโลยีรวมถึงเชื่อมโยงองค์ความรู้ทั้งในและนอกมหาวิทยาลัย เพื่อพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับธุรกิจ เอสเอ็มอี ตลอดเวลาหลายปีที่ผ่านมาศูนย์ฯ ได้ช่วยสร้างความยั่งยืนให้



จึงชักชวน น.ส.สรินธร สัมภักดิ์เข้าร่วมโครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ จัดโดยศูนย์ร่วมกับศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 5 เป็นโครงการระยะสั้นและให้ความช่วยเหลืออย่างเร่งด่วนในเวลา 8 เดือน เมื่อ น.ส.สรินธร ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมโครงการสามารถเพิ่มยอดขายจาก 2 เป็น 4 เครื่องต่อเดือน นอกจากนี้ยังมีผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคโนโลยีจากกรมพลังงานทดแทน กระทรวงพลังงาน มาให้คำปรึกษาอีกด้วย หลังจากสิ้นสุดโครงการ ศูนย์ฯ ยังได้รับ น.ส.สรินธร ทองคง เป็นสมาชิกเพื่อเข้ารับการบ่มเพาะผลิตภัณฑ์กับศูนย์ฯ ต่อไปอีกเป็นเวลา 3 ปี เมื่อได้ผลทดสอบที่ยั่งยืนประสิทธิภาพของกังหันลมโนอาห์แล้วจึงจะทำการบุกตลาดต่อไป

สำหรับคุณสมบัติพิเศษของกังหันลมโนอาห์ สูง 15 เมตร มีใบพัดเหล็ก 6 ใบ เส้นผ่านศูนย์กลาง 3.85 เมตร วัสดุทั้งหมดทำจากเหล็กกันสนิม, ยึดด้วยสลึง 2 ชั้น ทั้งหมด 8 เส้น เนื้อที่ติดตั้ง 12 x 12 เมตร พื้นที่สามารถใช้ประโยชน์ได้สะดวก, หมุนได้รอบ 360 องศา, มีระบบกลไกที่คล่องตัว และแรงบิดใบพัด รับลมเร็ว ปลดปล่อยลมเร็ว ลมอ่อน ๆ ก็หมุนได้ และติดตั้งระบบแรงดันสามารถส่งน้ำได้ไกล 400-500 เมตร และได้สูงถึง 75 เมตร มีชุดสูบน้ำ สูบน้ำดิน เช่น น้ำห้วย หนอง คลอง สระน้ำ, สูบน้ำลึก เช่น น้ำบาดาล, ขนาดบ่มน้ำ 1 นิ้วครึ่ง ได้น้ำ 800-6,000 ลิตรต่อชั่วโมง, ขนาดบ่มน้ำ 2 นิ้ว จะได้น้ำ 800-8,000 ลิตร

# ทึ่งสิ่งประดิษฐ์ภูมิปัญญาไทย

## ชาวขอนแก่นสร้างกังหันลมลดโลกร้อน

แก่ธุรกิจในพื้นที่ภาคอีสานมากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งสาขาพลังงานที่กำลังเป็นที่กล่าวขวัญถึงคือ ร้าน ส.สหขยนต์ ตั้งอยู่ที่ อ.พล จ.ขอนแก่น ผู้ผลิตและจัดจำหน่ายกังหันลม “โนอาห์” ผลงานสิ่งประดิษฐ์จากภูมิปัญญาไทยระดับ ป.4 ของ นายบุญใจ ทองคง ที่คิดค้นและทดลองจนสามารถใช้งานได้จริง สามารถลดค่าใช้จ่ายในภาคครัวเรือนและเกษตรกรรมได้เป็นอย่างดี

อาจารย์ยุดา สว่างแก้ว อาจารย์ประจำศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ ม.ขอนแก่น กล่าวอธิบายความเป็นมา-เหตุผลในการคัดเลือกกังหันลมโนอาห์เป็นสมาชิกศูนย์ฯ ว่า สามารถแปลงพลังงานลมเป็นพลังงานไฟฟ้าเพื่อใช้งานในครัวเรือน แต่เนื่องจากมีผู้สนใจพลังงานลมและผลิตภัณฑ์ลมมากขึ้นเป็นเงาตามตัว จึงเกิดการแข่งขันทั้งทางด้านเทคโนโลยีและการตลาด ทำให้ น.ส.สรินธร ทองคง ลูกสาวนายบุญใจ ได้มาขอคำปรึกษาในการขยายตลาด และช่องทางการจัดจำหน่าย ทีมนักพัฒนาธุรกิจจึงเห็นว่า เป็นผลิตภัณฑ์ที่ดีแต่จำเป็นต้องได้รับการพัฒนาต่อยอด

ต่อชั่วโมง, ชุดผลิตกระแสไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับให้ความสว่าง ชาร์จแบตเตอรี่โทรศัพท์ โดยประกอบด้วย ชุดผลิตกระแสไฟฟ้า และเครื่องแปลงไฟ 260 วัตต์, ชุดเพิ่มออกซิเจนในน้ำ เหมาะสำหรับบำบัดและเพิ่มออกซิเจนในน้ำ เช่น บ่อเลี้ยงปลา บ่อกึ่ง บ่อบำบัดน้ำเสีย ประกอบด้วย เกียรติท หุ่นลอย ใบพัดตีน้ำ พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง ระบบเปิด-ปิดน้ำอัตโนมัติ เหมาะสำหรับประปาหมู่บ้าน สวนยางพารา หรือสวนปาล์ม



นอกจากนี้ยังมีชุดผลิตกระแสไฟฟ้าเพื่อสูบน้ำ ปริมาณน้ำที่ได้ 765 ลิตรต่อชั่วโมง และ 4,600 ลิตรต่อชั่วโมง

“แม้จะอยู่ระหว่างขั้นตอนการบ่มเพาะยังไม่สามารถชี้วัดความสำเร็จได้ แต่เชื่อมั่นว่าในอนาคตกังหันลมโนอาห์จะเป็นกังหันลมที่เกษตรกร เจ้าของโรงแรม รีสอร์ท ตลอดจนผู้สนใจทั่วไปนึกถึงเป็นอันดับต้น ๆ ศูนย์ฯ มีความมุ่งหมายให้ผลิตภัณฑ์จากภูมิปัญญาไทยเกิดความยั่งยืน ส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของภูมิภาคเป็นรากฐานในการพัฒนาประเทศ ก่อให้เกิดการจ้างงาน แรงงานไม่ต้องอพยพย้ายถิ่นฐาน สร้างรายได้ให้กับภูมิภาค และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้ดีขึ้น”