

จัดตั้งโรงงานกลั่นน้ำมันหอมระเหย หนุนชุมชนปลูกสมุนไพรเพิ่มรายได้



ดร.นำพน พิพัฒน์ไพบูลย์ อาจารย์ประจำสาขา วิศวกรรมเครื่องกล คณะอุตสาหกรรมและ เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล (มทร.) อีสาน วิทยาเขตสกลนคร กล่าวว่า ขณะนี้ มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร มีแผนในการขับเคลื่อนโครงการวิจัยตอบโจทย์แผนแม่บทแห่งชาติ ว่าด้วยการพัฒนาสมุนไพรไทย ฉบับที่ 1 พ.ศ. 2560-2564 และยุทธศาสตร์จังหวัดว่าด้วยเมือง แห่งสมุนไพร เนื่องจากในปี 2561 มทร.อีสาน ราช.สกลนคร ได้ดำเนินการจัดตั้งโรงงานต้นแบบ เพื่อการกลั่นน้ำมันหอมระเหยเชิงพาณิชย์ โดยการสนับสนุนงบประมาณวิจัยประจำปี 2561 จาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยเกษตร (องค์การมหาชน) หรือที่รู้จักกันในนาม สวก. ในกลุ่มเรื่องสมุนไพร ไทย อาหารเสริมและสปา กรอบการวิจัยและ พัฒนาผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติที่มีศักยภาพเป็น เครื่องสำอางหรือส่วนประกอบของเครื่องสำอาง และผลิตภัณฑ์สปา

ทีมนักวิจัยสาขาวิศวกรรมเครื่องกล คณะ อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้ร่วมมือร่วมใจกัน ดำเนินโครงการวิจัยอย่างต่อเนื่อง เริ่มตั้งแต่ ออกแบบเครื่องกลั่น ระบบการกลั่น การทดสอบ ประสิทธิภาพความปลอดภัยและได้มาตรฐาน เรื่อยมาจนปัจจุบันกลายเป็นโรงงานต้นแบบที่ สามารถกลั่นน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพรไทย

ได้หลากหลายชนิด เช่น ตะไคร้แกง ตะไคร้หอม โพล ข่า ขมิ้นชัน และว่านสาวหลง เป็นต้น โดย เน้นวัตถุดิบที่มีการปลูกในพื้นที่ชุมชนจังหวัด สกลนคร และจังหวัดใกล้เคียง เพื่อส่งเสริมให้ ชาวบ้านมีรายได้จากการขายพืชสมุนไพรดังกล่าว และยังสามารถนำน้ำมันหอมระเหยไปต่อยอดเป็น สินค้าของชุมชนได้อีกช่องทางหนึ่ง

ดร.นำพนกล่าวต่อว่า ปัจจุบันน้ำมันหอม ระเหยไทยมีความต้องการในตลาดจำนวนมาก เนื่องจากน้ำมันหอมระเหยไทยมีกลิ่นหอมอัน เป็นเอกลักษณ์ ประกอบกับมีคุณสมบัติทางยา ที่โดดเด่นเป็นอย่างมาก โดยมีการผลิตยาเพื่อ การรักษาโรคต่างๆ เนื่องจากน้ำมันหอมระเหย มีสารประกอบที่มีกลไกการออกฤทธิ์ที่มีผลต่อ ระบบต่างๆ ของร่างกาย และสามารถบรรเทา อาการป่วยบางชนิดได้ เช่น มีไข้ เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน ฯลฯ น้ำมันหอมระเหยจึงถูกนำมาใช้ ใน การรักษาโดยแพทย์แผนไทยที่มีการปรับปรุงและ พัฒนาให้ได้มาตรฐานระดับสากล และกำลังเป็นที่ นิยมนำไปใช้งานในด้านการพาณิชย์ เช่น การนวดสปา การนวดแผนไทย ส่วนผสมเครื่องสำอาง สบู่ ยาสระผม ภูบหอม ครีมนวด น้ำมัน นวด น้ำมันหอม ผลิตภัณฑ์ไล่แมลงต่างๆ และผลิต ภัณฑ์อโรมา เป็นต้น โดยน้ำมันหอมระเหยบริสุทธิ์

ที่ได้จากการกลั่นแยกจะมีกลิ่นหอมและติดทนกว่า น้ำมันหอมระเหยที่ผสมจากสารเคมีเลียนแบบ ธรรมชาติ

ดังนั้น อนาคตของน้ำมันหอมระเหยจึง เป็นเป้าหมายที่ มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร จะเดินหน้าขับเคลื่อนและดำเนินกิจการโรงงาน ต้นแบบเพื่อการกลั่นน้ำมันหอมระเหยเชิงพาณิชย์ แห่งแรกในภาคอีสาน ซึ่งแต่เดิมหากมีวัตถุดิบ คือ ตะไคร้หอม จำนวน 100 กิโลกรัม สามารถนำ มาผ่านขั้นตอนการผลิตแล้วได้น้ำมันหอมระเหย 180-250 มิลลิลิตร เท่านั้น แต่โรงงานต้นแบบ ของ มทร.อีสาน มีเครื่องกลั่นน้ำมันหอมระเหย ที่มีขนาดใหญ่ความจุถึง 500 ลิตรถึง 2 เครื่อง จะได้น้ำมันหอมระเหยถึง 500 มิลลิลิตร (ต่อ วัน) จากวัตถุดิบ 200 กิโลกรัม และยังมีระบบ การกลั่นและระบบสนับสนุนต่างๆ ที่ได้รับการ พัฒนาจากทีมนักวิจัยมาเป็นอย่างดี จึงสามารถ กลั่นน้ำมันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้น้ำมันหอม ระเหยบริสุทธิ์ 100 เปอร์เซ็นต์ที่มีคุณภาพดี มี ปริมาณที่เพียงพอต่อการนำไปใช้งานในกิจกรรม ต่างๆ โดยเริ่มทำการตลาดผ่านช่องทางการขาย ออนไลน์

จากการค้นคว้าในห้องวิจัยหรือแล็บขนาดเล็กๆ นำไปสู่การสนับสนุนงานวิจัยจากสำนักงาน



พัฒนาการวิจัยเกษตร (องค์การมหาชน) วันนี้ มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร ได้ต่อยอดงานวิจัย ให้กลายเป็นโรงงานต้นแบบกลั่นแยกน้ำมันหอมระเหยบริสุทธิ์ 100% แห่งแรกในภาคอีสาน และยังเป็นแหล่งเรียนรู้และห้องวิจัยของนักศึกษา อาจารย์ มทร.อีสาน สถานศึกษาในชุมชนและสถานศึกษาในจังหวัดใกล้เคียง รวมทั้งยังเปิดให้บุคคลทั่วไปได้เข้าศึกษาดูงานอีกด้วย

การขับเคลื่อนยุทธศาสตร์ของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร ด้านอาหาร (Food) และ สุขภาพ (Health) ผ่านการก่อสร้างโรงงาน



ต้นแบบเพื่อการกลั่นน้ำมันหอมระเหยเชิงพาณิชย์นี้ เป็นการสอดคล้องแผนแม่บทแห่งชาติ ยุทธศาสตร์จังหวัด และยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย ได้เป็นอย่างดีและตอบโจทย์การทำงานอันเป็นรูปธรรมที่ชัดเจน ฝากถึงส่วนราชการ หน่วยงานของรัฐ องค์กรต่างๆ บุคคลทั่วไป และนักเกษตรทุกท่านที่สนใจ สามารถเข้าศึกษาหาความรู้เกี่ยวกับการกลั่นน้ำมันหอมระเหยได้ที่โรงงานต้นแบบเพื่อการกลั่นน้ำมันหอมระเหยเชิงพาณิชย์ได้ ซึ่งติดต่อเข้าเยี่ยมชมได้ที่ มทร.อีสาน วิทยาเขตสกลนคร อ.พังโคน จ.สกลนคร โทรศัพท์ 0-4277-2158.