

อาจารย์และนักวิจัย SEEN เข้าร่วมกิจกรรมสื่อมวลชนสัญจร Press tour และเยี่ยมชม
ผู้ประกอบการจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยโปรแกรม iTAP เครือข่ายมหาวิทยาลัยพะเยา



เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2563 รองศาสตราจารย์ ดร.ต่อพงศ์ กวีธาชาติ คณบดีคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม ในฐานะผู้จัดการเครือข่าย iTAP ม.พะเยา (iTAP-UP) ให้การต้อนรับ ดร.นันทิยา วิริยบัณฑิต ผู้อำนวยการ โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในกิจกรรมสื่อมวลชนสัญจร Press tour และเยี่ยมชมผู้ประกอบการ ณ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไฮ โซ แซบ จังหวัดพะเยา

รศ.ดร.ต่อพงศ์ กวีธาชาติ คณบดีคณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม ในฐานะผู้จัดการ iTAP เครือข่าย ม.พะเยา กล่าวว่าประเทศไทยเป็นประเทศส่งออกผลผลิตทางการเกษตรรายสำคัญของโลก ทั้งในรูปแบบ ผลผลิตและผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป ซึ่งอย่างหลังพบว่ามีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี โดยเฉพาะมีผู้ประกอบการรายเล็กในขนาด small และ very small ทั้งนี้ในพื้นที่จังหวัดพะเยา มีจำนวนผู้ประกอบการ ผลิตภัณฑ์เกษตรและแปรรูปรายเล็กเป็นจำนวนมาก ซึ่งธุรกิจขนาดเล็กเหล่านี้ต่างประสบปัญหาด้าน ต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้น ทั้งในส่วนต้นทุนพลังงานและสาธารณูปโภค และยังมีโจทย์ความต้องการในการ แก้ไขปัญหากระบวนการผลิตและแปรรูปที่คล้ายคลึงกันคือ ต้องการนำเทคโนโลยีที่มีฟังก์ชันการทำงานที่ ไม่ซับซ้อน และมีค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาระบบรายปีไม่สูง เข้ามาใช้ปรับใช้ในกิจการให้เกิดประโยชน์ สูงสุด การนำเอาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นของชุมชน ซึ่งถือได้ว่าเป็นการ พัฒนาคตามปณิธานของมหาวิทยาลัยพะเยา “ปัญญาเพื่อความเข้มแข็งของชุมชน (Wisdom for Community Empowerment)” อย่างแท้จริง

ในส่วน ผู้เชี่ยวชาญประจำโครงการ ดร.สุรัตน์ เศษโพธิ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาพลังงานทดแทน และนายสุรศักดิ์ ใจเหล็ก นักวิจัย คณะพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยพะเยา ผู้เชี่ยวชาญ iTAP สวทช. กล่าวว่า ได้ให้ความช่วยเหลือห้างหุ้นส่วนจำกัด ไฮ โซ แซบ ในด้านการออกแบบและการจัดทำ

ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ที่มีมาตรฐาน ศึกษาต้นแบบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) กระทรวงพลังงาน และนำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับสภาวะการปฏิบัติงานในพื้นที่ของผู้ประกอบการ และมีความเหมาะสมสำหรับกระบวนการแปรรูปเส้นข้าวโพดอบแห้งที่มีส่วนผสมของพืชผลทางการเกษตรท้องถิ่น เช่น ข้าวหอมมะลิพะเยา ข้าวโพด มันม่วง ชมัน เป็นต้น โดยเฉพาะระบบการระบายความชื้นได้ทำการติดตั้งด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ และควบคุมการระบายความชื้น เพื่อให้มีความเหมาะสมกับปริมาณวัตถุดิบที่นำมาอบแห้ง โดยมี นายศุภฤกษ์ ขาวแดง ที่ปรึกษาเทคโนโลยี หรือ ITA เป็นตัวกลางที่สำคัญในการประสานงานระหว่าง สวทช. ผู้ประกอบการ และผู้เชี่ยวชาญ ให้ความรู้ความเข้าใจแก่ผู้ประกอบการเกี่ยวกับกลไกการให้ความช่วยเหลือจาก สวทช. ผ่านโปรแกรม ITAP นอกจากนี้ ยังมีบทบาทที่สำคัญในการลดความยุ่งยากและความซับซ้อนในการดำเนินโครงการต่าง ๆ และส่งเสริมให้เกิดความร่วมมืออันดีระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน รวมทั้งให้คำแนะนำและช่วยแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นระหว่างการค้าโครงการ

คุณวรัทชญา อรรถอนุกุล ผู้บริหาร ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไฮ โซ แซบ ผู้แปรรูปเส้นข้าวโพดอบแห้งได้มีการประยุกต์ดัดแปลง พัฒนาเส้นข้าวโพดอบแห้ง ที่ผลิตจากแป้งข้าวโพด ซึ่งสามารถนำไปประกอบอาหารได้หลากหลายชนิดทั้งอาหารคาวและของหวาน เช่น นำไปใช้แทนเส้นขนมจีนในเมนูขนมจีน สลัดมในน้ำกะทิ เป็นต้น ซึ่งหลังจากได้เข้าร่วมโครงการกับโปรแกรม ITAP ม.พะเยา และทำการติดตั้งระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถเพิ่มกำลังการผลิตเส้นข้าวโพดได้มากขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับการผลิตเส้นข้าวโพดแบบเดิมที่ต้องตากเส้นไว้กลางแจ้ง ซึ่งหากเป็นวันที่มีฝนตกจำเป็นต้องหยุดการผลิต หรือในวันที่สภาพอากาศมีเมฆมาก จะทำให้เส้นข้าวโพดไม่เรียงตัวเป็นเส้นตรงสวยงาม การตากเส้นข้าวโพดแบบเดิมจะใช้เวลา 1-2 วัน ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศ แต่เมื่อนำเส้นข้าวโพดไปอบในระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ จะใช้เวลาเพียง 3-4 ชั่วโมง ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ยังช่วยให้ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้มีความสะอาด ไม่ปนเปื้อนจากฝุ่นหรือแมลงวันตามระบบมาตรฐานอาหารปลอดภัย นอกจากนี้ยังใช้ประโยชน์ในการแปรรูปวัตถุดิบอื่น ๆ ที่ใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิตสินค้าของกิจการได้อีกด้วย เช่น พริก ดอกอัญชัน ดอกจิว ชมัน เป็นต้น ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไฮ โซ แซบ นับได้ว่าเป็นกิจการ SME รายเล็ก ที่เป็นแบบอย่างในพัฒนาผลิตภัณฑ์และชูความเป็นอัตลักษณ์ ในการใช้วัตถุดิบท้องถิ่นได้อย่างดีเยี่ยม

โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP: ไอแท็บ) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) เป็นกลไกที่สำคัญและมีประสิทธิภาพในการช่วยเหลือและยกระดับ รวมถึงการพัฒนา SME ไทย ในด้านการพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรม ซึ่งเป็นผลช่วยให้ลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ สนใจอยากจะทำนาธุรกิจ SMEs ให้เติบโต ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ โปรแกรม ITAP ม.พะเยา ชั้น 2 อาคาร 99 ปี พระอุบาลีคุณูปมาจารย์ (ปวง ธรรมบญญ) 19 หมู่ 2 ต.แม่กา อ.เมือง จ.พะเยา 56000 โทร 08 4374 0361, 09 1853 2199, 09 1841 9107 (เจ้าหน้าที่ ITA) และ E-mail : itap.phayao@gmail.com

ภาพ : นายศุภฤกษ์ ขาวแดง

ข้อมูล/ข่าว : นายศุภฤกษ์ ขาวแดง

อาจารย์และนักวิจัย SEEN เข้าร่วมกิจกรรมสื่อมวลชนสัญจร Press tour และเยี่ยมชม
ผู้ประกอบการจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) โดยโปรแกรม ITAP เครือข่ายมหาวิทยาลัยพะเยา

