

คลินิก นักวิจัย

ตอบโดย : ผศ.ดร.สุจินณา วรรณสุด*

คำถาม

การเชื่อมโยงการวิจัย กับนวัตกรรมสีเขียว ทำอย่างไร?

คำตอบ

เดิหน้าวิจัยส่วนนวัตกรรมสีเขียวเชิงพาณิชย์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำหรับประเทศไทยและทั่วโลกคงเข้าใจและคุ้นเคยกับคำว่า “นวัตกรรม (Innovation)” กันอย่างกว้างขวางและมีการสร้างสรรค์งานที่เป็นประโยชน์และเป็นที่ยอมรับในการใช้งานอย่างต่อเนื่องและแพร่หลายในวงกว้าง

นวัตกรรมจัดว่าเป็นทรัพย์สินทางปัญญาของผู้ประดิษฐ์ คิดค้นและวิจัยรวมทั้งการพัฒนางานเป็นต้นแบบที่ใช้งานได้จริง โดยผู้ประดิษฐ์ต้องทุ่มเททั้งกำลังความคิด สติปัญญา และกำลังกาย ตลอดจนเวลาเป็นอย่างมาก นอกจากนั้นยังต้องใช้ทุนวิจัยที่เหมาะสมกับนวัตกรรมที่ต้องการตามเป้าหมาย

นวัตกรรม หมายถึง แนวคิด หรือสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ที่ยังไม่เคยได้ใช้มาก่อน และการพัฒนาที่ดัดแปลงจากเดิมที่มีอยู่แล้วให้ใช้ได้ผลดียิ่งขึ้น รวมทั้งช่วยให้การทำงานได้ผลดี มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงกว่าเดิม ช่วยประหยัดเวลาและแรงงาน

ประเภทของนวัตกรรม แบ่งเป็น 2 ประเภทหลัก ได้แก่

1. นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (Product Innovation) : สินค้า หรือบริการใหม่ที่ได้รับการยอมรับและใช้งานอย่างแพร่หลาย
2. นวัตกรรมกระบวนการ (Process Innovation : กระบวนการผลิต และการทำงานรูปแบบใหม่ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

นวัตกรรมจากงานวิจัยไทยยุคใหม่เพื่อก้าวสู่เชิงพาณิชย์เพื่อการแข่งขันในระดับอาเซียนและระดับโลก ต้องมีลักษณะสำคัญ ได้แก่ การใช้งานง่าย ประโยชน์หลากหลาย การสร้างจิตสำนึกที่ดี สร้างคุณภาพชีวิตที่ดี และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ความยั่งยืนในการประกอบการธุรกิจส่วนสำคัญหนึ่ง คือ การสร้างนวัตกรรมใหม่อย่างต่อเนื่องด้วยกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ โดยเริ่มต้นจากการวิจัยและสำรวจตลาดและโอกาส ความเป็นไปได้ที่จะมีผู้สนใจซื้อผลิตภัณฑ์ จากนั้นสร้างแนวคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ตามที่ตลาดยอมรับ แล้วพัฒนาทดลองสร้างต้นแบบตัวอย่างเพื่อการ “วิจัยการตลาด” ซึ่งเป็นทดสอบการใช้งานจริงและให้กลุ่มตัวอย่างเป้าหมายที่มีโอกาสใช้ผลิตภัณฑ์ทดลองใช้งานเมื่อได้ข้อมูลแล้วพิจารณาต้นทุนของห่วงโซ่ผลิตภัณฑ์และจัดสร้างผลิตภัณฑ์นวัตกรรมตามเป้าหมายสู่เชิงพาณิชย์ต่อไป

ปัจจุบันธุรกิจเพื่อสังคมหลายองค์กรมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่ให้ความสำคัญต่อสุขภาพ เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม หรือการดำเนินกิจกรรมต้นแบบที่เกี่ยวข้อง ตัวอย่างเช่น กิจกรรม KU FINS ซึ่งส่งเสริมสร้างสรรค์และใช้นวัตกรรม การจัดการเงินด้วยหลักเศรษฐกิจพอเพียง การลดปัญหาสุขภาพและสิ่งแวดล้อม และการส่งเสริมการเป็นจิตอาสา

*ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์