

สรุปการสัมมนาเรื่อง
การบูรณาการอุตสาหกรรมสมุนไพรไทยแบบครบวงจร ด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
วันอังคารที่ 13 มีนาคม 2561 เวลา 13.30 – 16.30 น.
ห้องประชุม CC-403 ชั้น 4 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย

จากนโยบายของภาครัฐในการส่งเสริมและผลักดันการพัฒนาสมุนไพรไทยทั้งระบบอย่างยั่งยืน โดยมีเป้าหมายหลักเพื่อเป็นประเทศส่งออกวัตถุดิบสมุนไพรคุณภาพและผลิตภัณฑ์สมุนไพรชั้นนำของภูมิภาคอาเซียน ซึ่งในบทบาทของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้เล็งเห็นสำคัญในการสนับสนุนการเพิ่มมูลค่าสมุนไพรไทยดังกล่าว เริ่มจากระบบการผลิตวัตถุดิบสมุนไพรที่มีคุณภาพ (Plant Factory) การวิจัยและพัฒนาสมุนไพร และผลิตภัณฑ์สมุนไพรด้วยนาโนเทคโนโลยี (Research and Development) จนถึงกลไกการสนับสนุนภาคเอกชนจากหน่วยงานภาครัฐ (สวทช.) เพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของผู้ประกอบการไทย ซึ่งในงานสัมมนาครั้งนี้มีผู้สนใจเข้าร่วมประมาณ 102 ท่าน



1. การส่งเสริมและแก้ปัญหาการผลิตพืชสมุนไพรในเชิงเศรษฐกิจ เพื่อตอบโจทย์อุตสาหกรรมสมุนไพรไทย (Plant Factory)
โดย ดร.เฉลิมพล เกิดมณี นักวิจัยอาวุโสห้องปฏิบัติการสารรีวิทยาและชีวเคมีด้านพืช ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

โรงงานผลิตพืชหรือ Plant Factory เป็นเทคโนโลยีผลิตพืชในระบบปิดหรือกึ่งปิด สามารถควบคุมสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมกับการปลูกพืช จึงปรับให้ปลูกพืชที่มีมูลค่าสูง เช่น พืชสมุนไพร โดยเทคโนโลยีนี้สามารถควบคุมปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืช เช่น ความเข้มแสง อุณหภูมิ ความชื้น และแร่ธาตุต่างๆ เป็นต้น ทำให้พืชผลิตสารสำคัญที่มีความเสถียร ลดการปนเปื้อนจากโรค และการปนเปื้อนจากโลหะหนักทางการเกษตร และผลิตพืชที่นำไปใช้งานได้ทันที มีระยะเวลาการผลิตสั้นลง และกระบวนการผลิตมีความแม่นยำสูง ซึ่งสามารถเมื่อนำมาประยุกต์ใช้กับพืชสมุนไพร จะสามารถกำหนดให้สมุนไพรสร้างสารออกฤทธิ์ตามความต้องการได้ เช่น ตัวอย่างระบบผลิตพืชด้วยการเลือกแสงตามความเหมาะสมของพืช (LED Plant Factory) สำหรับการผลิตสารสำคัญทางชีวภาพจากพืชทางการค้า มีการลงทุนอยู่ที่ประมาณ 127,000 บาทต่อตารางเมตร แต่สามารถสร้างรายได้อยู่ที่ 75,000 บาทต่อตารางเมตร ทำให้สามารถคืนทุนได้ภายใน 2-3 ปี

2. เสวนา “เครื่องสำอางจากงานวิจัยทำแล้วมีตัวอย่างไร” โดยนักวิจัยศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ และผู้ประกอบการภาคเอกชน

ดร.ธงชัย กุบโคกกรวด นักวิจัยอาวุโสห้องปฏิบัติการนาโนเวชสำอางนำเสนอแนวทางการพัฒนาและประยุกต์ใช้นาโนเทคโนโลยีกับสารสกัดสมุนไพรไทยเป็นผลิตภัณฑ์นาโนเวชสำอาง เริ่มจากการพัฒนาตำรับอนุภาคนาโนของสารสกัดสมุนไพร, ตำรับเครื่องสำอางที่ผสมอนุภาคนาโนของสารสกัดสมุนไพร รวมถึงทดสอบฤทธิ์ทางเครื่องสำอาง และประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ซึ่งมีโครงการวิจัยที่ร่วมวิจัย และรับจ้างวิจัยกับภาคเอกชนที่มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ผู้ประกอบการเช่น เจลแต้มสิว และเซรั่มจากสารสกัดลูกชืด ผลิตภัณฑ์บรรเทาอาการปวดเมื่อยจากขมิ้นชัน แป้งครีมกันแดด และเซรั่มน้ำมันรำข้าว เป็นต้น ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของความสำเร็จของผู้ประกอบการไทยภายใต้กลไกการบริการสนับสนุนภาคเอกชนจากหน่วยงานภาครัฐ (สวทช.) เช่น การยกเว้นภาษี 300% สำหรับงาน R&D, บัญชีนวัตกรรม, บ่มเพาะธุรกิจ, Start up Voucher, Research Gap Fund, เงินร่วมลงทุน และเงินกู้ดอกเบี้ยต่ำ เป็นต้น โดยประสบการณ์ตรงจากผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการดังกล่าวและได้รับการสนับสนุนในด้านต่างๆ เช่น การเริ่มธุรกิจจากงานวิจัยและพัฒนา ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐไม่ยาก มีกลไกการสนับสนุนผู้ประกอบการเพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ มีความปลอดภัย เพิ่มความต่างจากผลิตภัณฑ์ในท้องตลาดอื่นๆ ด้วยเทคโนโลยี รวมทั้งมีตลาด up scale ก่อนการลงทุนจริง ลดความเสี่ยงของผู้ประกอบการ ตลอดจนมีทีมสนับสนุนการหาช่องทางและโอกาสทางการตลาด เป็นต้น