

ศูนย์นวัตกรรมสมุนไพร มฟล.
ทางเลือกเอสเอ็มอีพัฒนาสินค้าพรีเมียม

> 21

ภาคเหนือมีสมุนไพรที่มีคุณค่าทางยามากมาย แต่ที่ผ่านมา
ไม่มีผลการวิจัยรองรับ จึงทำให้ไม่มีความมั่นใจในการส่งจ่ายยา

ระวีวรรณ เจริญทรัพย์



สมุนไพรไทยก้าวสู่ยุคใหม่ พรีเมียมด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี

กรุงเทพธุรกิจ • ขึ้นชื่อในเรื่องสมุนไพร ต้องยกให้มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง ซึ่งนอกจากจะมุ่งเน้นในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพร สร้างตำรับยาสมุนไพรใช้ในการแพทย์แผนไทยแล้ว ยังได้ให้บริการแก่ภาคเอกชนในการวิเคราะห์ ทดสอบ และการจัดทำข้อกำหนดมาตรฐานสมุนไพร รวมทั้งการผลิตยาสมุนไพร

โดยได้จัดตั้ง “ศูนย์นวัตกรรมสมุนไพรครบวงจร” นำร่องด้วยผลิตภัณฑ์แบรนด์ “เจ้าคุณวัน” ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนตาม พ.ร.บ.ผลิตภัณฑ์สมุนไพรแล้วจำนวน 13 ทะเบียนยา ถูกนำไปใช้ในโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์ มฟล.และบางโรงพยาบาลที่กรุงเทพฯ รวมทั้งระดับคลินิก จึงช่วยลดการนำเข้ายาบางชนิดจากต่างประเทศ

สร้างมูลค่าเพิ่มสมุนไพรไทย

ศูนย์ฯ ให้บริการด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรในพื้นที่ภาคเหนือแบบครบวงจร ตั้งแต่การปลูกแบบสมาร์ทฟาร์ม บริการตรวจวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการเคมี และทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ การสกัดสารสำคัญ การพัฒนากระบวนการผลิต บริการห้องปฏิบัติการวิจัย การจัดทำข้อกำหนดเภสัชเวชตลอดจนการรับรองมาตรฐานวัตถุดิบและสมุนไพร

ศูนย์นวัตกรรมสมุนไพรครบวงจร



MEDICINAL PLANTS INNOVATION CENTER OF MAE FAH LUANG UNIVERSITY

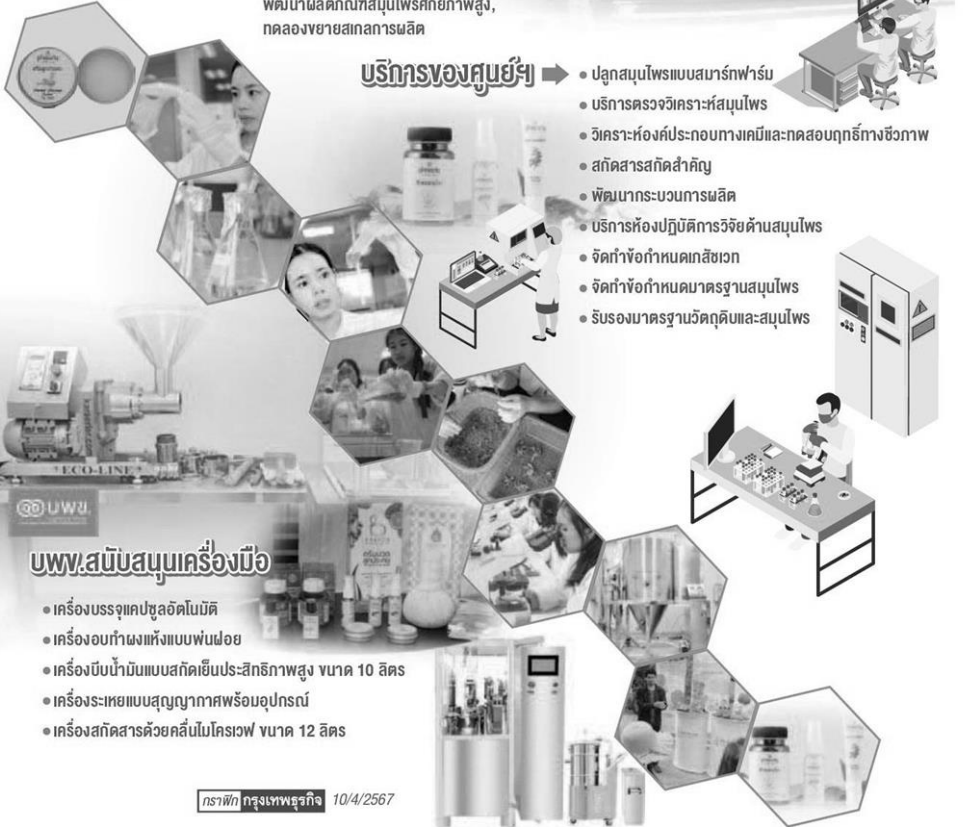
- มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
- ISO 17025 และ GMP/PIGS (pharma grade)
- สมับสนุน SME
- พัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรศึกษาสูง, ปลอดภัยสากลการผลิต



โรงงานผลิตยาสมุนไพร มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง

บริการของศูนย์ฯ

- ปลูกสมุนไพรแบบสมาร์ทฟาร์ม
- บริการตรวจวิเคราะห์สมุนไพร
- วิเคราะห์ห้องปฏิบัติการทางเคมีและทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ
- สกัดสารสำคัญ
- พัฒนาการกระบวนการผลิต
- บริการห้องปฏิบัติการวิจัยด้านสมุนไพร
- จัดทำข้อกำหนดเภสัชเวช
- จัดทำข้อกำหนดมาตรฐานสมุนไพร
- รับรองมาตรฐานวัตถุดิบและสมุนไพร



บพข.สนับสนุนเครื่องมือ

- เครื่องบรรจุแคปซูลอัตโนมัติ
- เครื่องอบแห้งแบบพ่นฝอย
- เครื่องบดน้ำยาแบบสกัดเย็นประสิทธิภาพสูง ขนาด 10 ลิตร
- เครื่องระเหยแบบสุญญากาศพร้อมอุปกรณ์
- เครื่องสกัดสารด้วยคลื่นไมโครเวฟ ขนาด 12 ลิตร

กราฟิก กรุงเทพธุรกิจ 10/4/2567

นอกจากนี้ยังมีศูนย์การเรียนรู้และ พัฒนาอาชีพสมุนไพร ที่ให้บริการอบรม ถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่ผู้ประกอบการ ในการสกัดสารสำคัญและการพัฒนา ผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่มีมาตรฐานระดับสากล รวมทั้งมีโรงตากพลังงานแสงอาทิตย์ อาคารแปรรูปสมุนไพร โรงงานผลิต ยาสมุนไพรที่ได้ใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว พร้อมสำหรับให้บริการแก่ผู้ประกอบการ ในการทดลองขยายผลการผลิตสู่ระดับ อุตสาหกรรม

ล่าสุดได้รับสนับสนุนอุปกรณ์เครื่องมือ จาก “หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการ เพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ” (บพข.) ผ่าน “โครงการอุตสาหกรรมการผลิตยาและสมุนไพรให้เป็นอุตสาหกรรม ใหม่ของประเทศ” ซึ่งสะท้อนแนวคิด Bio-Circular-Green Model (BCG) คือการนำเทคโนโลยีการสกัดสีเขียว (green extraction) มาใช้ในโครงการ และโรงงานต้นแบบ โดยเป็นเทคโนโลยี ที่มุ่งเน้นให้เกิดกระบวนการที่เป็นมิตร ต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะ ทั้งต่อผู้ผลิตและผู้บริโภค

บพข. เชื่อมั่นว่าทางศูนย์ฯ จะสามารถ นำงานวิจัยมาต่อยอดจนสามารถยกระดับ ไปสู่การพัฒนาในภาคอุตสาหกรรมได้ และทำให้เกิดผู้ประกอบการใหม่ และ สร้างรายได้ให้แก่ผู้ประกอบการจากการ ที่สามารถเข้าถึงบริการวิเคราะห์ ทดสอบ และรับรองมาตรฐานวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ สมุนไพร เพื่อเพิ่มโอกาสและลดความเสี่ยง ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ทดลองตลาด และ ขยายผลการผลิตสู่ระดับอุตสาหกรรม ทำให้เกิดการลงทุนวิจัยและนวัตกรรม ของผู้ประกอบการไทยในอุตสาหกรรม S-Curves เพิ่มขึ้น

“เจ้าคุณวิน” ยกย่องสมุนไพรไทย

“ศูนย์ฯ มุ่งเน้นการพัฒนาสมุนไพร อย่างครบวงจร ตั้งแต่การพัฒนาการผลิต วัตถุดิบที่มีคุณภาพ การคัดเลือกพันธุ์ การขยายพันธุ์ การปลูก การเก็บเกี่ยว



กระบวนการผลิตและแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพรภายในโรงงานผลิตยาสมุนไพร

การเก็บรักษาเพื่อให้ได้วัตถุดิบที่มีคุณภาพ การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อขับเคลื่อน การผลิตในระดับอุตสาหกรรม รวมทั้ง การส่งเสริมการตลาด” ระวีวรรณ เจริญทรัพย์ หัวหน้าศูนย์ฯ กล่าว

ประเทศไทยโดยเฉพาะภาคเหนือ มีสมุนไพรที่มีคุณค่าทางยามากมาย แต่ ที่ผ่านมามีผลจากการวิจัยรองรับ จึงทำให้ ไม่มีความมั่นใจในการส่งจ่ายยาเพื่อการ รักษาผู้ป่วยตามโรงพยาบาลต่างๆ ดังนั้น ทางศูนย์ฯ จึงได้ศึกษาวิจัยอย่างครบวงจร มีโรงงานที่ได้มาตรฐานภายในแม่ฟ้าหลวง มีการรับซื้อวัตถุดิบจากเกษตรกรและนำมา แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์

ทั้งนี้ ทางศูนย์ฯ ได้พยายามวิจัย เพื่อสกัดสารจากสมุนไพรต่างๆ ให้ได้ผล มากที่สุด เช่น ขิง ซึ่งตามปกติจะสกัดออก ได้เพียง 5% แต่หลังการวิจัยก็สามารถสกัด สารที่จำเป็นออกมาได้ถึง 10% ทำให้สามารถ นำมาใช้ประโยชน์ได้มากขึ้น เป็นต้น

การันตีคุณภาพจากเล็บ

นอกจากนี้ยังได้ร่วมกับศูนย์วิจัยพืชสวน จ.เชียงราย วิจัยและพัฒนาการปลูกขมิ้นชัน ภายในโรงเรือนเพื่อให้ได้ผลผลิตและ

สารสกัดที่ดี ปัจจุบันใช้สายพันธุ์ตรง 1 และ ตรง 84-2 โดยส่งเสริมให้เกษตรกรกว่า 117 รายปลูกให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด เป็นเวลา 10 เดือนและรับซื้อ ในปี 2566 มีผลผลิตประมาณ 23 ตัน สามารถนำมาทำเป็น ผลิตภัณฑ์ต่อไป โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ใหม่ คือ “เม็ดฟู่ขมิ้นชัน” ซึ่งเป็นเม็ดละลายน้ำ ได้ทันที มีสรรพคุณสร้างภูมิคุ้มกันและ ใช้ในผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ใหญ่เพื่อลดอาการ ช้างเคียงหลังทำคีโมเทอราปีลดกรดไหลย้อน รวมทั้งได้เร่งวิจัยแก้ปัญหากรณีออกชน 3 รายส่งออกผลิตภัณฑ์การนวดประคบ ไปยังต่างประเทศ แต่พบปัญหาเรื่องวัตถุดิบ ที่เป็นสมุนไพรเสี่ยงง่าย จนสามารถจัดทำเป็น ผลิตภัณฑ์ครีมนวดลูกประคบ ซึ่งอยู่ใน หลอดพลาสติกสามารถเก็บรักษาและ ใช้ได้สะดวก ปัจจุบันถูกส่งออกไปยัง ต่างประเทศแล้ว และกำลังวิจัยตำรับ ยามถูรเมหะ ที่ประกอบด้วยสมุนไพร หลายชนิดอีกด้วย