

**มก. จัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางใหม่ 3 ศูนย์  
ตรวจสอบสินค้าโดยวิธีไม่ทำลาย , วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม ,  
วิจัยเทคโนโลยีเส้นใยธรรมชาติและพลังงานทดแทน**

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เปิดตัวศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางใหม่ 3 ศูนย์ ในระบบเสมือนจริงเพื่อให้บริการทางวิชาการแก่ประชาชนได้อย่างคล่องตัวและทันสมัย ได้แก่ ศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการตรวจสอบคุณภาพสินค้าโดยวิธีไม่ทำลาย , ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม , และศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีเส้นใยธรรมชาติและพลังงานทดแทน

**รศ.วิชัย หุทัยธนาสันต์** ผู้อำนวยการสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร กล่าวว่ ที่ประชุมคณบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 1/2552 เมื่อวันที่ 5 มกราคม 2552 ได้มีมติให้จัดตั้งศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางขึ้นใหม่ 3 ศูนย์ เพื่อให้บริการวิชาการแก่ประชาชนอย่างทั่วถึง ซึ่งประกอบด้วย 1. **ศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านการตรวจสอบคุณภาพสินค้าโดยวิธีไม่ทำลาย (Non-destructive Quality Evaluation Special Research Center)** มีหน้าที่วิจัยและพัฒนานวัตกรรมงานด้านการตรวจสอบคุณภาพสินค้าด้านเทคโนโลยีที่ไม่ทำลาย ให้ตรงกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรมทั้งที่เป็นอุตสาหกรรมอาหารและมิใช่อาหาร โดยเทคนิคการวัดคุณภาพโดยไม่ทำลายตัวอย่างโดยเฉพาะผลิตผลเกษตรนั้นมีหลายวิธี อาทิ การวัดและวิเคราะห์เสียงเคาะเพื่อใช้ความถี่ของเสียงเพื่อประเมินคุณภาพซึ่งเป็นวิธีการวัดคุณสมบัติของผลไม้แบบทั้งผล , การวัดการดูดกลืนพลังงานของคลื่นอัลตราโซนิก , และเทคนิคที่ได้รับการนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมอย่างแพร่หลายคือเทคนิคการวัดการดูดกลืนแสงอย่างใกล้อินฟราเรด (Near Infrared) และในอนาคตจะนำเทคนิคการใช้พลังงานคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าย่านความถี่ Near Infrared นำไปสู่วิธีการเพื่อใช้ในกระบวนการควบคุมและประกันคุณภาพมาตรฐานของสินค้าโดยเป็นวิธีที่ยอมรับอย่างเป็นทางการ (official method) เนื่องจากเป็นวิธีการที่สามารถทำนายค่าทางเคมีได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ ประหยัดเวลาและลดต้นทุนในการใช้สารเคมีและต้นทุนการผลิตในระยะยาว 2. **ศูนย์วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม (Healthcare and Beauty Products Research and Development Center)** เป็นศูนย์กลางในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงาม โดยวิจัยการนำสารสกัดจากพืชและจุลินทรีย์มาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามประเภทต่าง ๆ เช่น ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ สุนัขบำบัด ผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ ผลิตภัณฑ์เสริมพลัง สร้างนวัตกรรมใหม่ให้กับผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพและความงามจากวัตถุดิบพื้นบ้านไทย รวมทั้งทำการวิจัยฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาของสมุนไพร สารสำคัญจากสมุนไพร และผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร และยังเป็นศูนย์สาธิต ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีใน

ระดับประเทศและนานาชาติ ให้บริการตรวจสอบคุณภาพ วิเคราะห์และประเมินประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ นอกจากนี้ยังได้ทำการศึกษาสารธรรมชาติที่ออกฤทธิ์ในด้านเสริมสุขภาพที่สามารถป้องกันโรคหรือมีคุณสมบัติคล้ายยาแต่ไม่ใช่ยาและไม่ใช่อาหาร (Nutraceuticals) อาทิ สาร resveratrol ในไวน์แดงซึ่งมีคุณสมบัติเป็น antioxidant และช่วยลดโคเลสเตอรอล , สาร sulforaphane จากบร็อคโคลี่ ช่วยป้องกันการก่อมะเร็ง , สาร isoflavonoids ในถั่วเหลือง และ clover ที่ช่วยให้ประสิทธิภาพของหลอดเลือดหัวใจในสตรีดีขึ้น เป็นต้น

**3. ศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านเทคโนโลยีเส้นใยธรรมชาติและพลังงานทดแทน (Natural Fiber and Renewable Energy Technology Special Research Center : NFRET SRU)** ดำเนินการสำรวจ รวบรวม และจัดเก็บข้อมูลเชิงพื้นที่เกี่ยวกับ ชีวมวลต่าง ๆ ทั้งที่เป็นผลผลิตทางการเกษตรหรือจากสวนป่า เพื่อสร้างฐานข้อมูลด้วยระบบภูมิสารสนเทศ (GIS) , ห่วงโซ่อุปทาน (Supply Chain) สำหรับให้บริการด้านงานวิจัยและเป็นแหล่งรวบรวมแลกเปลี่ยนข้อมูลงานวิชาการ สร้างองค์ความรู้พื้นฐานและประยุกต์เทคโนโลยีเส้นใยธรรมชาติและพลังงานทดแทน เพื่อเพิ่มมูลค่าเส้นใยธรรมชาติจากผลิตผลทางการเกษตรและชีวมวลโดยการแปรรูปสำหรับอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในประเทศไทย และเป็นศูนย์ฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีในระดับประเทศและนานาชาติ

สำหรับเกษตรกร ผู้ประกอบการ นักวิจัย หรือผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการรายละเอียดและขอใช้บริการ ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางทั้ง 3 ศูนย์ สามารถติดต่อได้ที่ สถาบันคั้นคว่ำและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตร โทรศัพท์ 0-2942-8600-3 ต่อ 506