พระจอมเกล้าลาดกระบัง พร้อมรับเออีซี มุ่งพัฒนาภาคใต้สู่ภูมิภาคแห่งการเรียนรู้

"ภาคใต้" ประกอบไปด้วยจังหวัดถึง 14 จังหวัด ครอบคลุมบนพื้นที่ 44.2 ล้านไร่ โดยประมาณ คิดเป็นร้อยละ 13.3 ของพื้นที่ทั้งประเทศ มีจำนวนประชากรกว่า 9 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 13.5 ของประเทศ

สภาพภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบและทิวเขา ติดทะเล มีการดำเนินอุตสาหกรรมในหลากหลายประเภท อาทิ ภาคการเกษตรได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน กาแฟและผลไม้ และพืชเศรษฐกิจอีกหลากหลายชนิด ภาคการท่องเที่ยวที่ขึ้นชื่อไปทั่วโลก ภาคอุตสาหกรรม เป็นแหล่งการผลิตแปรรูปในหลากหลายชนิด ภาคพลังงาน เป็นแหล่งพลังงานหลายชนิด ฯลฯ

เป็นอีกหนึ่งภูมิภาคที่จะมีความสำคัญอย่างมากเมื่อเกิดประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน เพราะเป็นภูมิภาคที่เชื่อมต่อไปกลุ่มประเทศอาเซียนตอนใต้ อาทิ มาเลเซีย สิงคโปร์ อินโดนีเซีย ซึ่งมีประชากรรวมกันกว่า 70% ของประชาคมอาเซียน

ดังนั้นประเทศไทยต้องมีการวางรากฐานในการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวให้สามารถรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงในอนาคตอันใกล้ได้





ศาสตราจารย์ ดร.โมไนย ไกรฤกษ์ รักษาการอธิการบดี สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กล่าวว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ตระหนักถึงศักยภาพและการเตรียมพร้อม จึงพยายามส่งเสริมศักยภาพ ตลอดจนกำหนดยุทธศาสตร์ในการพัฒนางานวิจัย นวัตกรรม ฯลฯ ของ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร ให้สอดคล้องกับการพัฒนาของภูมิภาค

กรอบการพัฒนามุ่งเน้น 4 ประเด็นหลัก ได้แก่ ด้านเทคโนโลยี ด้านเกษตร ด้านอาหาร และด้านพลังงาน โดย สถาบันได้พัฒนางานวิจัยต่าง ๆ อาทิ

• **ด้านเทคโนโลยี** อาทิ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาสรีรวิทยาของสัตว์น้ำ เรื่อง "ขบวนการลอกคราบ" การออกแบบนวัตกรรมทำลายเนื้อเยื่อโดยความร้อนแบบไมโครเวฟเพื่อรักษาโรคมะเร็ง การออกแบบและพัฒนาเครื่องหว่านปุ๋ยในสวนปาล์มน้ำมันแบบต่อพ่วง รถแทรกเตอร์ การศึกษาความเป็นไปได้ในการรักษาโรคมะเร็งปอดด้วยคลื่นไมโครเวฟ

• **ด้านเกษตร** อาทิ ยกตัวอย่างเช่น การใช้โปรแกรมจัดการฟาร์มโคเนื้อ LCBF การเพิ่มผลผลิตปูทะเลในบ่อดิน การใช้ประโยชน์กากเนื้อเมล็ดในปาล์มน้ำมัน เครื่องเคลือบผิวส้มโอเพื่อการส่งออก เครื่องต้นแบบเพื่อตรวจวัดระดับไนไตรท์ในบ่อเลี้ยงกุ้ง นวัตกรรมการตรวจวัดความเข้มข้นของน้ำยางพาราโดยวิธีการทางแสง เครื่องวัดและศึกษาดัชนีบ่งชี้ความสดของเนื้อปลาทะเล การกระตุ้นการปล่อยเชลล์สืบพันธุ์ของปลิงดำ เครื่องจักรกลป้องกันกำจัดวัชพืชหญ้าคาในแปลงพืชยืนต้น





• **ด้านอาหาร** อาทิ การขุนปูทะเลแบบคอนโดมิเนียม การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกุ้งขาว การคัดเลือกพันธุ์และการพัฒนาพันธุ์ข้าวโพดหวานฝักสดสำหรับภาคใต้ตอนบน การคัดเลือกสายพันธุ์กล้วยเล็บมือนางเพื่อการบริโภคสดและการแปรรูป เครื่องต้นแบบเพื่อตรวจวัดระดับไขมันนมด้วยกล้องดิจิตอล นวัตกรรมข้าวไร่ 12 สายพันธุ์ โรงนมพระจอมเกล้าลาดกระบัง ในอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์นมโค

• **ด้านพลังงาน** อาทิ เครื่องอบเมล็ดปาล์มร่วงแบบประหยัดพลังงานในการผลิตน้ำมันปาล์มหีบรวม เครื่องต้นแบบสำหรับการรับซื้อขยะเพื่อช่วยลดโลกร้อน การผลิตถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือทิ้งด้านเกษตรกรรมและการใช้ประโยชน์ การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชใช้แล้ว โรงผลิตไฟฟ้าจากน้ำเสียจากโรงงานน้ำมันปาล์ม.