

# โครงการประชุมวิพากษ์ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายสาขา

\*\*\*\*\*

## ๑. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในฐานะหน่วยงานกลางในการกำหนดทิศทางและขับเคลื่อนการพัฒนาประเทศด้วยการวิจัย ได้จัดทำนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙) ๔ ภูมิภาค ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๕๕ เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการวิจัย และใช้เป็นกรอบทิศทางในการวิจัยเพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการวิจัยและใช้เป็นกรอบในการประเมินข้อเสนอการวิจัยของหน่วยงานภาครัฐที่เสนอของบประมาณประจำปีตามมติคณะรัฐมนตรีต่อไป วช. จึงต้องดำเนินการขับเคลื่อนนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติฯ ดังกล่าวสู่การปฏิบัติ ทั้งในส่วนกลางและภูมิภาคที่เน้นการขับเคลื่อนแบบมีส่วนร่วมและเป็นรูปธรรมมากขึ้นโดยอาศัยกลไกของ “เครือข่ายวิจัยภูมิภาค” ในการประสานและเชื่อมโยงกับภาคีเครือข่ายการวิจัยในภูมิภาค ทั้งที่เป็นหน่วยให้ทุน หน่วยทำวิจัย ผู้ใช้ประโยชน์จากการวิจัยทั้งภาครัฐ เอกชน ประชาชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอื่นๆ

สำหรับยุทธศาสตร์การวิจัยรายสาขา ( Sector) ๑๓ กลุ่มเรื่องวิจัยเร่งด่วน และพิเศษเศรษฐกิจที่สำคัญ ๓ ชนิด ตามนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ให้จัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยรายสาขาให้ครอบคลุมระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ ฉบับที่ ๘

ในส่วนของยุทธศาสตร์การวิจัยรายสาขา ( Sector) ที่เหลือ ได้มีการดำเนินการไปแล้วในบางส่วน และจะต้องดำเนินการต่อไปให้ครอบคลุมระหว่างปี พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙ และให้แยกเป็นรายปี โดยจะต้องดำเนินการให้ครบยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายสาขาแบบมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศโดยเร่งด่วน รวม ๑๐ ประเด็น คือ

๑. การจัดการทรัพยากรน้ำ
๒. ภาวะโลกร้อน
๓. พลังงาน
๔. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ
๕. เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรม
๖. การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง
๗. การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้
๘. ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล
๙. สังคมผู้สูงอายุ
๑๐. ผลผลิตการเกษตร (เช่น ปาล์ม)

ดังนั้น วช. จึงจัดการประชุมวิพากษ์ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายสาขาเพื่อให้เกิดทัศนะร่วมกันที่เป็นฉันทามติจากทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วม และสร้างความชัดเจนของกรอบยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายสาขา เพื่อใช้เป็นเครื่องชี้แนะแนวทางการพัฒนาประเทศในทุกภาคส่วน และขับเคลื่อนไปสู่สังคมไทยในอนาคตที่พึงปรารถนา และบรรลุสู่เป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างแท้จริง

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อให้เกิดการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนในยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายสาขาโดยการร่วมกันพิจารณากำหนดทิศทางยุทธศาสตร์ กรอบการวิจัย และการบริหารร่วมกันอย่างมีส่วนร่วมในทุกภาคส่วน โดยการพิจารณายุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายสาขาแบบมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศโดยเร่งด่วน

## ๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายสาขาแบบมุ่งเป้าตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศโดยเร่งด่วน

## ๔. รูปแบบการประชุม

การบรรยาย การอภิปราย โดยผู้ทรงคุณวุฒิ วิทยากร และผู้เข้าร่วมประชุม

## ๕. ผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน ๕๐๐ คน

ประกอบด้วย ผู้ทรงคุณวุฒิ กรรมการบริหารสภาวิจัยแห่งชาติ กรรมการสาขาของสภาวิจัยแห่งชาติ ผู้บริหารหน่วยงานวิจัย บุคลากรจากภาครัฐและเอกชน ผู้แทนจากจังหวัด นักวิจัย ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย และภาคประชาชน

## ๖. ระยะเวลา

วันอังคารที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕

## ๗. สถานที่จัดประชุม

ห้องจูปีเตอร์ ชั้น ๓ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ

## ๘. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ภารกิจนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

## สรุปการประชุมวิพากษ์ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายสาขา

วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๕

ณ ห้องจูปีเตอร์ ชั้น ๓ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ

\*\*\*\*\*

ศาสตราจารย์นายแพทย์สุทธิพร จิตต์มิตรภาพ เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ กล่าวเปิดประชุม สามารถสรุปสาระสำคัญของการประชุม ดังนี้

การประชุมวิพากษ์ยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติรายสาขาคั้งนี้ เป็นการจัดทำโดยหน่วยงานภาคีวิจัย ที่ประกอบด้วย ๕ ส . และ วช . คือ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) และสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) มีการทำงานร่วมกันมาเป็นเวลา ๒ ปี โดยประมาณ และเริ่มเห็นผลแล้วในปัจจุบัน ซึ่งที่ผ่านมา หน่วยงานภาคีวิจัยดังกล่าวก็ได้ร่วมประชุมกันมาหลายครั้ง และมีความเห็นตรงกันในหลายๆ เรื่อง อาทิ งานวิจัยของประเทศไทยยังขาดทิศทาง และต่างคนต่างทำ ด้วยเหตุนี้ เราจึงมาร่วมกันกำหนดยุทธศาสตร์การวิจัยรายสาขาแบบมุ่งเป้า และยกวางขึ้นมาเพื่อขอความเห็นทุกๆ ท่านในครั้งนี้ ซึ่งยุทธศาสตร์การวิจัยรายสาขา ได้มีการเน้นเฉพาะด้านและเสนอรัฐบาล กับสำนักงานงบประมาณ เพื่อพิจารณาถึงความสามารถในการลงทุนการวิจัยในด้านต่างๆ ได้เพียงไร ซึ่งปีที่ผ่านมา ๕ ส . และ วช . ได้ดำเนินการกำหนดยุทธศาสตร์การวิจัย ๕ ด้าน คือ ยุทธศาสตร์การวิจัยรายสาขาด้านการบริหารจัดการการท่องเที่ยว ด้านข้าว ด้านมันสำปะหลัง ด้านยางพารา และด้านโลจิสติกส์ แล้วได้เสนอรัฐบาลถึงการจัดสรร งบประมาณการวิจัย แบบต่อเนื่องเป็นระยะเวลา ๕ ปี โดยมีกลุ่มของ นักวิจัย นักบริหารจัดการงานวิจัย และกลุ่มผู้ใช้ประโยชน์งานวิจัย โดยจะร่วมมือกันสร้างงานวิจัยที่จะนำไปใช้ได้จริง ซึ่งได้เสนอถึงผลลัพธ์ ที่จะได้ตอบแทนกลับมาในทางเศรษฐกิจ หรือเป็นการเตรียมความพร้อมการเข้าร่วมกลุ่มประเทศใน AEC หรือเป็นการกระจายรายได้ลงสู่ท้องถิ่นอย่างทั่วถึง เช่น จากอุตสาหกรรมท่องเที่ยว ซึ่งที่ผ่านมา ๕ ส . และ วช . ได้ความร่วมมือเป็นอย่างดีจากเครือข่ายวิจัย รวมทั้งภาคีวิจัย อีกทั้งได้รับความเห็นด้วยจากสำนักงานงบประมาณและรัฐบาลปัจจุบันที่ผ่านมา เป็นอย่างดีอีกด้วย

จากยุทธศาสตร์การวิจัยรายสาขา ทั้ง ๕ ด้านดังกล่าว นับว่าเป็นจุดเริ่มต้นของการกำหนดยุทธศาสตร์การวิจัยที่มุ่งเป้า ซึ่งได้กำหนดเวลาไว้ ๕ ปี คือ พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙ ทั้งนี้เพื่อความครอบคลุมถึงความต้องการงานวิจัยของประเทศ จึงต้องกำหนดยุทธศาสตร์การวิจัยรายสาขา เพิ่มขึ้นอีก และจะเพิ่มขึ้นในปีต่อไป สำหรับปีนี้ ๕ ส. และ วช. ก็มีความเห็นร่วมกันอีกว่าจะร่วมกันกำหนดยุทธศาสตร์การวิจัยรายสาขา : ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ ด้านภาวะโลกร้อนและพลังงาน ด้านการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ ด้านการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง ด้านเทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรมของประเทศ ด้านการปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรคการเรียนรู้ ด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การรักษาและการฟื้นฟูสุขภาพ ด้านสังคมผู้สูงอายุ และด้านกลุ่มการเกษตร อ้อย น้ำตาล รวมทั้งปาล์มน้ำมัน ซึ่งต้องใช้งบประมาณเพื่อการดำเนินการ และผู้บริหารฝ่ายรัฐบาลที่กำกับดูแล ๕ ส. และ วช. ก็เห็นด้วยกับความร่วมมือนี้อย่างดี และพร้อมที่จะผลักดันให้เพิ่มงบประมาณการวิจัยให้เพิ่มมากขึ้นด้วย

สำหรับประเด็นวิจัยในด้านต่างๆ ข้างต้นนี้ ๕ ส . และ วช . ได้นำความเห็นของกรรมาธิการด้านงบประมาณ กรรมาธิการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสภาผู้แทนราษฎร และวุฒิสภา ที่เห็นชอบให้ดำเนินการจัดทำยุทธศาสตร์วิจัยด้านต่างๆ ดังกล่าว ด้วยการมุ่งเป้า ดังนั้นในวันนี้ทั้ง ๕ ส . และ วช. จึงได้นำประเด็นวิจัยทั้งหมดนี้มาร่วมกันกำหนด ในรายสาขาตามที่ผู้เข้าร่วมประชุมมีความเชี่ยวชาญตามสาขานั้นๆ

เพื่อให้เกิดความครอบคลุมและชัดเจน ในระยะเวลา ๕ ปี หรือ ๑๐ ปี ข้างหน้า ซึ่งการยกย่องยุทธศาสตร์วิจัยด้านต่างๆ ที่นำมาเสนอในครั้งนี้ ในเบื้องต้นก็ได้มีการดำเนินการมาจาก ๕ ส . วช. และความร่วมมือจากกระทรวง กรมต่างๆ มาบางส่วนแล้ว ดังนั้นจึงต้องการให้ผู้เข้าร่วมประชุมมาช่วยกันวิพากษ์ วิเคราะห์ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะ โดยที่ผู้เข้าร่วมประชุมแต่ละท่านจะต้องมีการกำหนดบทบาทของท่านที่ทำอยู่ ไม่ว่าจะเป็นผู้บริหาร ผู้กำหนดนโยบายในหน่วยงาน นักวิจัย และผู้ใช้ประโยชน์จากงานวิจัย เพื่อการเสนอแนะภาพของท่านที่มีความแตกต่าง ซึ่งก็จะได้นำเข้าไปกำหนดอยู่ในยุทธศาสตร์นั้นๆ เพราะจะเป็นสิ่งที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัยในสาขาที่ท่านเข้าร่วมประชุม

ผลการประชุมการวิพากษ์ครั้งนี้ ๕ ส . และ วช. จะนำไปจัดรูปการกำหนดความสำคัญของเนื้อหา เพื่อนำไปจัดสรรงบประมาณรายปีให้เหมาะสมต่อไป

## ๑. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มที่ ๑ การจัดการทรัพยากรน้ำ

ผู้เข้าร่วมการวิพากษ์มีข้อเสนอและขอปรับแก้ ดังนี้

- ๑) การวิจัยเพื่อสร้างฐานข้อมูลด้านกฎหมายและเทคโนโลยีในการจัดการกระบวนการความรู้ในการบริหารจัดการให้กับผู้บริหารทุกพื้นที่ทุกระดับเพื่อนำมาใช้จัดทำแผนงานวิจัยด้านคุณภาพน้ำ
- ๒) ยุทธศาสตร์การวิจัยต้องเชื่อมโยงกันในการบริหารจัดการแบบองค์รวมด้านแผนงานต่างๆ เช่น แผนงานด้านดิน น้ำ ป่าไม้ ชุมชน (การใช้ประโยชน์ที่ดิน) แผนงานด้านลุ่มน้ำ กลุ่มลุ่มน้ำ แผนงานด้านลุ่มจังหวัดในระบบเศรษฐกิจที่ต้องอาศัยน้ำเป็นหลัก
- ๓) ควรมีการวิจัยที่ศึกษาวิเคราะห์โครงการแก้มลิงเพื่อใช้วางแผนบริหารจัดการในอนาคต
- ๔) ควรมีการวิจัยที่ศึกษาวิเคราะห์ถึงทรัพยากรน้ำใต้ดินเป็น “คลังน้ำของประเทศ” และควรมีงานวิจัยเกี่ยวกับการเชื่อมโยงน้ำผิวดินกับน้ำใต้ดิน หรืองานวิชาการเติมน้ำผิวดินสู่แหล่งน้ำใต้ดิน เพื่อการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่เกษตรกรรม รวมทั้งการศึกษาด้านผลกระทบของน้ำทะเลชายฝั่งที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการตื้นน้ำ ผิวดิน
- ๕) ควรมีการวิจัยเกี่ยวกับผังเมือง การใช้ประโยชน์ที่ดินและการบังคับใช้กฎหมายเกี่ยวกับผังเมืองเป็นการเร่งด่วน
- ๖) การวิจัยเกี่ยวกับการใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพในมิติต่างๆ คือ การใช้อย่างพอเพียง การใช้อย่างไม่สร้างปัญหาน้ำเสีย การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ การรักษาสสมดุลของปริมาณน้ำให้คงอยู่ การใช้ประโยชน์จากน้ำทะเลต่อภาคส่วนต่างๆ เช่น ภาคอุตสาหกรรม การพัฒนาเมืองที่ไม่สร้างปัญหาส่งผลกระทบต่อน้ำ เช่น การสร้างระบบขวางกั้นทางน้ำ การสร้างชุมชนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน และการผลักดันมาตรการน้ำทิ้งของภาคอุตสาหกรรม
- ๗) ควรปรับยุทธศาสตร์ให้เหลือเพียง ๓ ยุทธศาสตร์ คือ ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การวิจัยพื้นฐานและต้นน้ำ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การวิจัยการแก้ไขปัญหาจากน้ำ และยุทธศาสตร์ที่ ๕ การวิจัยการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ

## ๒. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มที่ ๒ ภาวะโลกร้อน

ผู้เข้าร่วมการวิพากษ์มีข้อเสนอและขอปรับแก้ ดังนี้

- ๑) ข้อ ๒. วิสัยทัศน์การวิจัยรายสาขา (Vision) เพิ่มเติมข้อความต่อในตอนท้ายเป็นดังนี้ “...เพื่อนำพาประเทศสู่การเป็นผู้นำด้านพลังงานที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย ( Green Energy) ในภูมิภาคอาเซียนและคำนึงถึงผลกระทบต่อสุขภาพ”

๒) ข้อ ๓. พันธกิจการวิจัยรายสาขา (Mission) เพื่อให้สอดคล้องกับวิสัยทัศน์ที่แก้ไข จึงขอเพิ่มเติมอีก ๑ ข้อ จากเดิมมี ๕ ข้อ รวมเป็น ๖ ข้อ ดังนี้ “๖. ส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาด้านการป้องกัน และตอบโต้ผลกระทบจากภาวะโลกร้อนต่อสุขภาพ”

๓) ข้อ ๔. เป้าหมายหลักการวิจัยรายสาขาเพิ่มข้อความดังนี้ “.....และลดมลพิษ จากการใช้พลังงาน ลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน”รวมทั้งลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานของประเทศ

๔) ข้อ ๕.กลยุทธ์การวิจัยรายสาขา ( Research Strategies) จากเดิมมี ๘ กลยุทธ์ เพิ่มเติมอีก ๓ กลยุทธ์รวมเป็น ๑๑ กลยุทธ์ เป็นดังนี้ “กลยุทธ์ที่ ๙ เทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุข กลยุทธ์ที่ ๑๐ ตัวแบบ (Model) ความมั่นคงทางด้านอาหารและพลังงานกับภาวะโลกร้อนกลยุทธ์ที่ ๑๑ การจัดการภาวะภัยพิบัติ ภายใต้ภาวะโลกร้อน”

๕) ข้อ ๖ เป้าประสงค์กลยุทธ์การวิจัยรายสาขา ( Research Strategic Goals) ในกลยุทธ์ที่ ๘ เทคโนโลยีลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกมีการแก้ไขเพิ่มเติมข้อความในเป้าประสงค์เพื่อให้ สมบูรณ์ครบถ้วนยิ่งขึ้นดังนี้ “.....ศึกษาและสนับสนุนการอนุรักษ์และเพิ่มพื้นที่ป่าสำคัญ ป่าลุ่มน้ำ โดยการ พัฒนาให้มีระบบการจัดการเกษตรที่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ ลดการใช้บรรจุภัณฑ์ และสนับสนุนการอนุรักษ์ และเพิ่มพื้นที่ป่าสำคัญ โดยการพัฒนาให้มีระบบทั้งในภาคเกษตร อุตสาหกรรม และการขนส่งที่ปล่อยก๊าซ เรือนกระจก รวมทั้งสนับสนุนให้มีการนำเทคโนโลยีสะอาด และการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ (LCA) มาใช้ในกระบวนการผลิต และการออกแบบที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ECO Design) รวมถึงลดการใช้บรรจุภัณฑ์ การส่งเสริมการวิจัยที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแหล่งปล่อยก๊าซที่สำคัญ อาทิ โรงงานอุตสาหกรรม โรงไฟฟ้า และภาคการขนส่ง เป็นต้น”

๖) ข้อ ๗ แผนงานวิจัยรายสาขา ( Research Plan) มีการแก้ไขเพิ่มเติม ดังนี้

- กลยุทธ์ที่ ๘ แก้ไขเพิ่มเติมเป็นดังนี้ “...กลยุทธ์ที่ ๘ เทคโนโลยีลดการปลดปล่อย ก๊าซเรือนกระจกแผนงานให้ดำเนินงานในเรื่องต่างๆ ที่สำคัญอย่างเป็นรูปธรรม”

- และแก้ไขแผนงาน ของกลยุทธ์ที่ ๘ ข้อ ๑.เป็นดังนี้ “.....การวิจัยและพัฒนาเพื่อ สร้างความเข้าใจที่ชัดเจนต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และศึกษาผลของสภาวะโลกร้อนต่อโครงสร้าง ต่างๆ และการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิช่วงกว้างที่อาจทำให้ลดอายุการใช้งานลง”

- เพิ่มเติมแผนงาน ของกลยุทธ์ที่ ๘ จากเดิมมี ๖ ข้อ เพิ่มอีก ๗ ข้อรวมเป็น ๑๓ ข้อ

ดังนี้ “.....ข้อ ๗. การวิจัยประเภทป่าไม้หรือพันธุ์ไม้ที่ลดภาวะเรือนกระจก ๘. การส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ และไม้โตช้าตามแนวพระราชดำริ ๙. การพัฒนาแนวทางเทคโนโลยีที่จะใช้อยู่ในสภาวะที่มีอุณหภูมิสูงหรือมี สภาวะความเป็นกรดสูง ๑๐. การวิจัยและพัฒนาระบบการจัดการที่ดินเพื่อการเกษตรที่ลดการปลดปล่อยก๊าซ เรือนกระจก ๑๑. การส่งเสริมการวิจัยเทคโนโลยีสีเขียว ( Green Technology) ๑๒. การส่งเสริมอุตสาหกรรม การผลิตให้เป็น Green Technology ๑๓. การส่งเสริมให้มีการวิจัยบรรจุภัณฑ์ของอาหารที่สามารถรักษา สภาพและคุณภาพอาหารโดยไม่จำเป็นต้องใช้บรรจุภัณฑ์หลายชั้นต่อสินค้า ๑ ชั้น”

- เพิ่มเติมกลยุทธ์ จากเดิม ๘ กลยุทธ์ เพิ่มอีก ๑ กลยุทธ์ รวมเป็น ๙ กลยุทธ์ ดังนี้

กลยุทธ์ที่ ๙ เทคโนโลยีทางการแพทย์และสาธารณสุขในสภาวะโลกร้อน  
แผนงาน

๑ ) การวิจัยและพัฒนาเพื่อสร้างความเข้าใจที่ชัดเจนของภาวะโลกร้อนที่ส่งผล  
กระทบต่อสุขภาพ

๒ ) การจัดการความรู้ การสร้างความตระหนัก การเตรียมความพร้อม และการ  
มีส่วนร่วมในการป้องกันและตอบโต้ภัยพิบัติที่เกิดขึ้นจากภาวะโลกร้อน

๓ ) การเพิ่มศักยภาพให้สถาบันและบุคลากรที่ดำเนินงานด้านผลกระทบของภาวะโลกร้อนต่อสุขภาพในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น

๔ ) การดำเนินงานในกรอบความร่วมมือกับต่างประเทศ เช่น APEC และ ASEAN”

### ๓. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มที่ ๓ พลังงาน

#### ผู้เข้าร่วมการวิพากษ์มีข้อเสนอและขอปรับแก้ดังนี้

##### ๑) แผนงาน ๑. ในกลยุทธ์ที่ ๑

- ข้อ ๒ เปลี่ยนเป็น การวิจัยและพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพการประหยัดพลังงาน โดยเน้นอุตสาหกรรมที่ใช้พลังงานต่อผลิตภัณฑ์สูง เช่น แก้ว ซีเมนต์ โลหะ เซรามิก

- ข้อ ๕ เปลี่ยนเป็น การศึกษาวิจัยเพื่อนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ให้ได้ ๑๐๐%

- เพิ่มเติม ข้อ ๖ คือ การวิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของเมืองและชุมชน และการบริหารจัดการเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และลดภาวะโลกร้อน และ ข้อ ๗ คือ การศึกษาเปรียบเทียบมาตรการการเงินเพื่อยุทธศาสตร์พลังงานและสิ่งแวดล้อม

๒) กลยุทธ์ที่ ๒ ตัดแผนงานที่ ๔, ๖ และ ๗ นอกจากนี้ให้เพิ่มเข้าไปใหม่อีก ๓ แผนงาน คือ แผนงานศึกษาภาวะเปราะบางที่เป็นปัญหาอุปสรรคในการพัฒนาพลังงานทางเลือก เช่น กังหันลม แผนงานการวิจัยและพัฒนาเพื่อจัดปัญหาอุปสรรคในการผลิตพลังงานในชุมชน และแผนงานการวิจัยและพัฒนาเพื่อใช้ประโยชน์จากน้ำมันที่ใช้แล้ว

๓) ในกลยุทธ์ที่ ๓ แผนงานที่ ๑ เปลี่ยนเป็น การพัฒนาประสิทธิภาพการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพจากพืชพลังงานให้มีต้นทุนต่ำสามารถแข่งขันได้ตลอดห่วงโซ่อุปทาน แผนงานที่ ๒ เปลี่ยนเป็น การศึกษาโครงสร้างต้นทุนและกลไกการกำหนดราคาของเชื้อเพลิงชีวภาพ

๔) ในกลยุทธ์ที่ ๔ แผนงานที่ ๒ เปลี่ยนเป็น การวิจัยและพัฒนาเพื่อลดต้นทุนการผลิตเซลล์เชื้อเพลิง

๕) ในกลยุทธ์ที่ ๕ แผนงานที่ ๑ เปลี่ยนเป็น การวิจัยและพัฒนาการผลิตไฮโดรเจนเพื่อให้ต้นทุนต่ำและเหมาะสมในการใช้งาน แผนงานที่ ๒ เปลี่ยนเป็น การศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าประเภทต่างๆ แผนงานที่ ๓ เปลี่ยนเป็น การวิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการกักเก็บพลังงานจากพลังงานหมุนเวียน

๖) ในกลยุทธ์ที่ ๖ แผนงานที่ ๑ เปลี่ยนเป็น การวิจัยและพัฒนากลยุทธ์ที่เหมาะสมเพื่อผลิตพลังงานในชุมชน แผนงานที่ ๔ เปลี่ยนเป็น การวิจัยพัฒนาเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการใช้พลังงานสะอาดต่อทรัพยากรธรรมชาติ ความหลากหลายทางชีวภาพที่คาดว่าจะสะท้อนถึงผลกระทบจากการใช้เทคโนโลยี นวัตกรรมด้านพลังงานต่อชุมชน เช่น ผลกระทบจากกังหันลม โซลาร์เซลล์ แผนงานที่ ๕ เปลี่ยนเป็น การพัฒนาจัดทำแบบจำลองการใช้และการจัดหาพลังงานของจังหวัดและในประเทศไทย เพื่อช่วยในการกำหนดยุทธศาสตร์ในระยะยาว และตัดแผนงานที่ ๒ และ ๓ ออก

๗) ในกลยุทธ์ที่ ๗ แผนงานที่ ๓ เปลี่ยนเป็น การวิจัยและพัฒนาความคุ้มค่าในการลงทุนของพลังงานนิวเคลียร์ แผนงานที่ ๔ เปลี่ยนเป็น การวิจัยและพัฒนามาตรการความปลอดภัยในการดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ และตัดแผนงานที่ ๑ และ ๒ ออก

๘) ในกลยุทธ์ที่ ๘ แผนงานที่ ๑ , ๒, ๓, ๔ และ ๕ ตัดออก เพิ่มเติมเข้ามาอีก ๒ แผนงานคือการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาระบบการให้ผลตอบแทนในโครงการประหยัดพลังงานและการใช้พลังงาน

หมุนเวียนเพื่อลดโลกร้อน และแผนงานการศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวัสดุที่ก่อให้เกิดโลกร้อนมาเป็นพลังงาน

#### ๔. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มที่ ๔ การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณค่าความหลากหลายทางชีวภาพ พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๕๙

##### ผู้เข้าร่วมการวิพากษ์มีข้อเสนอและขอปรับแก้ดังนี้

- ๑) หลักการและเหตุผล ของยุทธศาสตร์การวิจัยให้เพิ่มเนื้อหาของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาชาวบ้าน สมุนไพร และชาติพันธุ์ ภาษา มนุษย์ ด้วย สำหรับข้อมูลสนับสนุนในเชิงปริมาณให้อธิบายความเชื่อมโยงกันของข้อมูลเพิ่มเติมด้วย สถานการณ์การพัฒนาประเทศได้ทำลายความหลากหลายไปอย่างไร สถานการณ์ดังกล่าวจะนำไปสู่การวิจัยได้อย่างไร รวมทั้งการเชื่อมโยงกับกฎหมายกับต่างประเทศ Sites กฎหมายที่คุ้มครอง พิธีสาร นาโงย่า และต้องมีการเตรียมความพร้อมอย่างไร
- ๒) พันธกิจที่ ๒ ปรับให้สอดคล้องกับหลักการละเหตุผล และเป้าประสงค์ควรเพิ่มการพัฒนาคุณค่าเพื่อให้ประโยชน์เชิงเศรษฐกิจ ใช้ประโยชน์ชุมชนและระดับประเทศ และสร้างแรงจูงใจ ในการใช้ประโยชน์
- ๓) เป้าประสงค์ ขาดการสร้างทรัพย์สินทางปัญญา และนวัตกรรม
- ๔) ควรมีการศึกษาวิจัยการใช้ประโยชน์ความหลากหลาย ได้แก่ Nagoya protocol การแบ่งปันผลประโยชน์การใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพ
- ๕) การวิจัยฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของชุมชน เพื่อให้เกิดการจัดการที่ยั่งยืนเพื่อนำไปสู่เศรษฐกิจสร้างสรรค์
- ๖) เพิ่มการวิจัยองค์ความรู้เกี่ยวกับมลพิษ การวิจัยประเมินค่าความสูญเสียทางเศรษฐศาสตร์
- ๗) วิจัยเกี่ยวกับกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่ให้คนอยู่ร่วมกับสิ่งแวดล้อมได้เนื่องจากกฎหมายบางข้อที่เป็นข้อจำกัดในการฟื้นฟูธรรมชาติรวมถึงวิจัยความจำเป็นในการใช้กฎหมายที่ใช้ประโยชน์และอนุรักษ์ร่วมกัน
- ๘) ศึกษาวิจัยเพื่อสร้างความพร้อมในการเจรจา/ผลกระทบกฎหมายความหลากหลายทางชีวภาพ
- ๙) สร้างเครือข่ายของการแลกเปลี่ยนข้อมูล และนำมาทำสัญญาณเดือนกัย
- ๑๐) การวิจัยด้านการออกแบบที่เป็น Green Design ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และ Green Engineering เพื่อให้ปัญหาสิ่งแวดล้อมมีการแก้ไขอย่างยั่งยืน
- ๑๑) ระบุในแผนงานโดยใช้ Keyword ที่สำคัญ และกำหนด Stake holder ที่ชัดเจน การนำใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เหมาะสมกับสังคมไทยในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมพื้นที่สูง
- ๑๒) การประเมินมูลค่าในเชิงเศรษฐกิจ มูลค่าของระบบ นิเวศน์
- ๑๓) การวิจัยการสร้างแรงจูงใจและการสร้างรายได้จากการอนุรักษ์ฟื้นฟู การพัฒนาคุณค่าความหลากหลาย คุ้มครอง ฟื้นฟู ใช้ประโยชน์ และการวิจัยใช้แนวคิดเชิงปรัชญาในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม
- ๑๔) การวิจัยในเชิงการถ่ายทอดงานวิจัยที่เชิงวิชาการที่สามารถสื่อสารสู่สาธารณะได้ง่าย
- ๑๕) การศึกษาเพื่อพัฒนาการใช้พืชสมุนไพรอย่างยั่งยืน และการวิจัยผลสำเร็จของโครงการเพื่อนำไปสู่การอนุรักษ์

๑๖) แนวทางการประเมิน ดัชนีชี้วัดที่ยั่งยืนของสังคมไทยโดยเฉพาะ เกณฑ์ของตนเอง ที่ไม่ใช่เกณฑ์ จากต่างประเทศ

**๕. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มที่ ๕ เทคโนโลยีใหม่และเทคโนโลยีที่สำคัญเพื่ออุตสาหกรรมของประเทศ**

**ผู้เข้าร่วมการวิพากษ์มีข้อเสนอและขอปรับแก้ ดังนี้**

- ๑) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ แผนงานวิจัยรายสาขา ข้อ ๑ จาก “การวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพเทคโนโลยีชีวภัณฑ์จากจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมสะอาด ” เป็น “การวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ เน้นเทคโนโลยีชีวภัณฑ์จากจุลินทรีย์เพื่ออุตสาหกรรมสะอาด”
- ๒) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ แผนงานวิจัยรายสาขา ข้อ ๓ จาก “การวิจัยเทคโนโลยีการออกแบบ วิศวกรรม และการผลิตสมัยใหม่สำหรับภาคอุตสาหกรรม ” เป็น “การวิจัยเทคโนโลยีการออกแบบ วิศวกรรม และการผลิตสมัยใหม่เพื่อสำหรับภาคอุตสาหกรรมไทย”
- ๓) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ แผนงานวิจัยรายสาขา ข้อ ๔ จาก “การวิจัยเทคโนโลยีไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ” เป็น “การวิจัยเทคโนโลยีไฟฟ้า/อิเล็กทรอนิกส์ /ระบบคอมพิวเตอร์ รวมทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ”
- ๔) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ แผนงานวิจัยรายสาขา ข้อ ๘ จาก “การวิจัยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้ภาคการผลิตและบริการ ” เป็น “การวิจัยเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้ภาคการผลิตและบริการตามแนวคิดเศรษฐกิจสร้างสรรค์”
- ๕) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ แผนงานวิจัยรายสาขา ข้อ ๑ จาก “การวิจัยเกี่ยวกับความต้องการของนักวิจัยในด้านเทคโนโลยีที่สำคัญของภาครัฐและภาคเอกชน และการพัฒนาแผนความต้องการกำลังคนภาคอุตสาหกรรม ” เป็น “การวิจัยเกี่ยวกับความต้องการปริมาณและคุณภาพของนักวิจัยในด้านเทคโนโลยีที่สำคัญของภาครัฐและภาคเอกชน และการพัฒนาแผนความต้องการกำลังคนภาคอุตสาหกรรม”
- ๖) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ แผนงานวิจัยรายสาขา ข้อ ๒ จาก “การวิจัยเกี่ยวกับระบบการส่งเสริมนักวิจัยและการวิจัยในภาคเอกชน เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมที่สำคัญ ” เป็น “การวิจัยเกี่ยวกับระบบการส่งเสริมและพัฒนาเส้นทางสายอาชีพนักวิจัยและการวิจัยในภาคเอกชน เพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมที่สำคัญ”
- ๗) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๓ จาก “พัฒนาประสิทธิภาพการผลิตทางอุตสาหกรรมให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน” เป็น “พัฒนาประสิทธิภาพและมาตรฐานการผลิตทางอุตสาหกรรมให้เอื้อต่อการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน”
- ๘) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๓ แผนงานวิจัยรายสาขา เพิ่มข้อ ๔ คือ “การวิจัยเพื่อพัฒนาต้นแบบอุตสาหกรรม การขยายขนาดงานวิจัยสู่ระดับ Pilot Scale เพื่อต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์”

**๖. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มที่ ๖ การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง**

**ผู้เข้าร่วมการวิพากษ์มีข้อเสนอและขอปรับแก้ ดังนี้**

- ๑) วิสัยทัศน์การวิจัย (Vision) ควรเพิ่ม “การขับเคลื่อน” การประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียงในวิสัยทัศน์
- ๒) ข้อเสนอแนะทั่วไปในกลยุทธ์การวิจัย
  - กลยุทธ์ไม่ควรยึดตาม Stakeholder ควรแบ่งตามระดับ เช่น บุคคล หน่วยงาน / องค์กร สังคม/ชุมชน และระดับประเทศ



- ควรเน้นด้านการสื่อสาร และถ่ายทอด ที่มาที่ไปเพื่อเป็นการปูพื้นฐานด้านเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อให้เกิดความตระหนักว่า เศรษฐกิจพอเพียงมีความสำคัญอย่างไร
- ควรสนับสนุนงานวิจัยเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่เกษตรกรและประชาชน ว่าเศรษฐกิจพอเพียงสามารถทำให้อยู่รอดได้ (เพื่อต่อสู้กับกระแสความฟุ้งเฟ้อในสังคม)
- ควรสนับสนุนงานวิจัยที่จะช่วย “ทำความเข้าใจ” เรื่องเศรษฐกิจพอเพียง (ซึ่งปัจจุบันยังมีไม่เพียงพอ) ให้ทุกคนในทุกภาคส่วนเกิดความเข้าใจอย่างแท้จริง
- ควรมีกิจกรรมในกลุ่ม “นักการเมือง” เนื่องจากมีผลต่อนโยบายของชาติ
- ควรจะมีการกำหนด Index ด้านความพอเพียงในแต่ละระดับ (บุคคล สังคม ชุมชน)

## ๓) กลยุทธ์ที่ ๑

## ภาคองค์กรส่วนท้องถิ่น

- ควรปลูกฝัง ให้การศึกษา หาปัญหาและความต้องการของท้องถิ่นเอง โดยทำงานวิจัยด้านเศรษฐกิจพอเพียงภายใต้ความต้องการและปัญหาจากท้องถิ่นเอง
- ควรมีแผนงานเชิงนโยบาย ที่จะขับเคลื่อนงานวิจัยด้านเศรษฐกิจพอเพียง โดยให้องค์การบริหารส่วนท้องถิ่นและประชาชนในท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วม

## ๔) กลยุทธ์ที่ ๒

## ภาคราชการ

- ควรมีงานวิจัยด้านเศรษฐกิจพอเพียง เพื่อหาแนวทางให้ภาครัฐเกิดการนำเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ได้อย่างบูรณาการ และปฏิบัติกันอย่างจริงจัง

## ๕) กลยุทธ์ที่ ๓

## ภาคการศึกษาระดับอุดมศึกษา

- ควรให้หลักประกันการศึกษาผูกไว้กับเศรษฐกิจพอเพียง เช่น จัดสรรทุนการศึกษาให้แก่เกษตรกรตามการประยุกต์ใช้เศรษฐกิจพอเพียง ซึ่งเป็นการผลักดันจาก Output ไปสู่ Outcome

## ๖) กลยุทธ์ที่ ๔

## ภาคธุรกิจ

- ควรมีศูนย์เรียนรู้ด้านเศรษฐกิจพอเพียงให้มาก หลากหลาย และกระจายไปตามท้องถิ่น โดยเฉพาะศูนย์เรียนรู้ของภาคธุรกิจ

## ๗) กลยุทธ์ที่ ๕ แผนที่ ๓

- การสร้างมาตรฐานความคุ้มค่า “เงิน”ตามหลักเศรษฐกิจพอเพียง ควรตัดคำว่า “เงิน” ออก

## ๘) กลยุทธ์ที่ ๕ แผนที่ ๔

- ควรมี healthy market ในการขับเคลื่อนเกษตรอินทรีย์

## ๗

**. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มที่ ๗ การปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้  
ผู้เข้าร่วมการวิพากษ์มีข้อเสนอและขอปรับแก้ ดังนี้**

จากการวิพากษ์มีข้อเสนอแนะในเรื่องการปฏิรูปการศึกษาและสร้างสรรค์การเรียนรู้ ที่ประกอบด้วย ๔ ยุทธศาสตร์ ๑๙ แผนงาน มีดังนี้

๑) การจัดทำวิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์ที่สอดคล้องกับจุดเน้นของการวิจัย ในย่อหน้าที่ ๒ ของหลักการ

- พัฒนาครู อาจารย์ ทุกระดับ ทุกระบบ
- การพัฒนาเนื้อหาสาระทันสมัยและเทคโนโลยี
- การพัฒนาระบบการบริหารจัดการการศึกษาและงบประมาณซึ่งทั้งหมดจะให้

สอดคล้องกับจุดเน้นของแผนงานวิจัยที่มุ่งให้ได้ผลผลิตและผลลัพธ์ที่นำไปสู่ ๑) คุณภาพผู้เรียน ทุกกลุ่ม ทั้งใน

ระบบ นอกกรอบ ตามอัยยาศัย โดยเฉพาะในระบบ คือ อนุบาล-อุดมศึกษา ผู้สูงอายุ แต่ให้ครอบคลุมการศึกษา ทางเลือก กลุ่มพิเศษ กลุ่มเสี่ยง และกลุ่มประชากรต่างด้าว ให้เป็นการศึกษาเพื่อปวงชนที่แท้จริง ๒) การสร้างความบูรณาการและความสัมพันธ์ขององค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาในการวิจัยเพื่อสร้างคุณภาพของประชาชนไทยที่อยู่บนพื้นฐานของหลักเศรษฐกิจพอเพียงในรูปของเครือข่าย

๒) ให้ปรับกลยุทธ์ที่เป็นร่างทั้ง ๔ กลยุทธ์ ที่แสดงให้เห็นถึงภาพของการถึงภาพของการปฏิรูปการศึกษาที่นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพของประชาชนไทยให้ถึงพร้อมด้วยองค์ความรู้ คุณธรรมและจริยธรรม เพื่อให้บรรลุถึง คุณธรรม องค์ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ การเป็นผู้นำ ความสามารถในการประกอบอาชีพในอนาคตของผู้รับการศึกษา

๓) ศึกษางานทำข้อกำหนดของ วช. ควรเน้นถึง ๑) แผนงานวิจัยในรูปมหภาค

๒) ความพร้อมในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน ๓) สมรรถนะและทักษะที่แข่งขันได้และสนองความต้องการของสถานประกอบการที่แท้จริง

#### ๘. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มที่ ๘ ความมั่นคงของรัฐและการเสริมสร้างธรรมาภิบาล ผู้เข้าร่วมการวิพากษ์มีข้อเสนอและขอปรับแก้ ดังนี้

๑) กลยุทธ์ที่ ๑ วิจัยส่งเสริมเสริมการป้องกันประเทศ

- วิจัยนโยบายการป้องกันประเทศ

- วิจัยโลกาภิวัตน์และประชาคมอาเซียน

- วิจัยและพัฒนายุทธ์โธปกรณ์และระบบการป้องกันประเทศทดแทนการนำเข้า (ยึด

อายุต่อยอดนวัตกรรม)

- วิจัยเกี่ยวกับบอริปไตยและความปลอดภัย

- วิจัยอุตสาหกรรมป้องกันประเทศ

๒) กลยุทธ์ที่ ๒ วิจัยบูรณาการการแก้ไขปัญหาสถานการณ์ความไม่สงบและภัยคุกคาม

รูปแบบใหม่

- การวิจัยเกี่ยวกับการบริหารจัดการและผลกระทบอันเนื่องมาจากผู้ลักลอบเข้า

เมืองผิดกฎหมาย แรงงานต่างด้าว และแรงงานต่างถิ่น และการค้ามนุษย์ รวมทั้งอาชญากรรมรูปแบบต่างๆ

- วิจัยการอยู่ร่วมกันที่ยั่งยืนทางความหลากหลายของวัฒนธรรม

- วิจัยการบริหารจัดการงานวิจัยเกี่ยวกับภัยธรรมชาติ และการบริหารสภาวะวิกฤติ

- การวิจัยเกี่ยวกับศักยภาพและประสิทธิภาพของสื่อ

๓) กลยุทธ์ที่ ๓ การปฏิรูปกระบวนการยุติธรรม การเมือง

- วิจัยเกี่ยวกับการทุจริตและป้องกันการทุจริตในเจ้าหน้าที่ของรัฐ

- วิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบและกระบวนการยุติธรรม

- วิจัยการสร้างความเป็นธรรมในชุมชนกระบวนการยุติธรรมทางเลือก

๔) กลยุทธ์ที่ ๔ การเสริมสร้างธรรมาภิบาลทั้งภาครัฐและเอกชน รวมทั้งความมั่นคง

ทางสังคมและมนุษย์

- วิจัยการสร้างพลเมืองแบบประชาธิปไตย (Democratic Citizenship)

- วิจัยความมั่นคงในชีวิตเฉพาะกลุ่ม (เด็ก สตรี และชนกลุ่มน้อย)

๕) กลยุทธ์ที่ ๕ การบริหารจัดการทรัพยากรความมั่นคง

- วิจัยบริหารจัดการทรัพยากรของรัฐ ทั้งทางบก ทางทะเล ทางอากาศ และอวกาศ

๙ . ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มที่ ๙ สังคมผู้สูงอายุ  
ผู้เข้าร่วมการวิพากษ์มีข้อเสนอและขอปรับแก้ ดังนี้

๑) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ ในยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๑ ให้ปรับเปลี่ยนแผนงานวิจัย เป็น  
ดังนี้

เศรษฐกิจ

- การวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นและนำมาสร้างมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ

- การวิจัยเกี่ยวกับการขยายตลาดสินค้าเพื่อสุขภาพและบริการด้านสุขภาพ
- การวิจัยเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและการพักผ่อนระยะยาวของผู้สูงอายุ
- การวิจัยเกี่ยวกับการเป็นบ้านที่ ๒ ของผู้สูงอายุต่างประเทศ
- การวิจัยผลกระทบของการย้ายถิ่นและการเชื่อมโยงเศรษฐกิจของประชาคม

อาเซียนต่อสูงอายุ

๒) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ ในยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๒ ให้ปรับเปลี่ยนแผนงานวิจัย เป็น  
ดังนี้

เศรษฐกิจ กายภาพ และ จิตใจ

- การเตรียมคนรุ่นใหม่ให้เป็นผู้สูงอายุที่มีคุณภาพ โดยการเสริมสมรรถนะทั้งด้านเศรษฐกิจ กายภาพ และ จิตใจ

- การวิจัยเพื่อปฏิรูประบบสวัสดิการและเงินออมของประชากรทั้งประเทศ และส่งเสริมการออมของประชากรตั้งแต่วัยเริ่มทำงาน

- การขยายหลักประกันสุขภาพให้ครอบคลุมถ้วนหน้า

๓) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๓ ในยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๒ ให้เพิ่มแผนงานวิจัยอีก ๑ แผนงาน  
คือ

- การศึกษาการเปลี่ยนแปลงทัศนคติในผู้สูงอายุและต่อผู้สูงอายุ

๔) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๑ ในยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๓ ให้เปลี่ยนจาก “สร้างเสริมสุขภาพ  
ของผู้สูงอายุ” เป็น “สร้างเสริมสุขภาวะผู้สูงอายุ” และให้ปรับเปลี่ยนแผนงานวิจัย เป็นดังนี้

- การวิจัยผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นในประชากรผู้สูงอายุ
- การวิจัยเกี่ยวกับการสร้างเสริมสุขภาพ ป้องกันการเจ็บป่วย การฟื้นฟูสุขภาพ

และการดูแลตนเองของผู้สูงอายุ

เหมาะสมกับผู้สูงอายุ

- การวิจัยเกี่ยวกับกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาวะในรูปแบบที่หลากหลายและเหมาะสมกับผู้สูงอายุ

- การวิจัยเพื่อเสริมให้ประชากรแข็งแรงและทำงานได้ยาวนานขึ้น
- การวิจัยเพื่อส่งเสริมศักยภาพของครอบครัวและชุมชนในการสร้างเสริมสุขภาวะ

ของผู้สูงอายุ

- การวิจัยเพื่อสร้างเสริมความสุขสงบของผู้สูงอายุในบ้านปลายของชีวิต

๕) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ ในยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๓ ให้ปรับเปลี่ยนแผนงานวิจัย เป็น  
ดังนี้

- การวิจัยเกี่ยวกับการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการรวมกลุ่มผู้สูงอายุ

- การวิจัยเกี่ยวกับจัดตั้งและดำเนินงานชมรมผู้สูงอายุและเครือข่ายอย่างมี

ประสิทธิภาพและยั่งยืน

๖) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๒ ในยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๔ ให้ปรับเปลี่ยนแผนงานวิจัยที่ ๒  
เป็นดังนี้

- การวิจัยเพื่อส่งเสริมการเข้าถึงบริการทางสุขภาพ (การให้วัคซีน การรักษาโรค ฟัน ตา หู กระจก ฯลฯ ที่จำเป็นตามมาตรฐานการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ รวมทั้งการตรวจสุขภาพ ประจำปี)

๗) กลยุทธ์การวิจัยที่ ๔ ในยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๔ ในเพิ่มอีก ๑ แผนงานวิจัย ดังนี้

- การวิจัยเพื่อส่งเสริมและพัฒนาระบบอาสาสมัครดูแลสุขภาพผู้สูงอายุที่บ้าน

๘) ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ ๖ เปลี่ยนจาก “ส่งเสริมและพัฒนาการวิจัย การเผยแพร่ ผลงานวิจัยด้านผู้สูงอายุและการติดตามประเมินผลการวิจัยตามยุทธศาสตร์” เป็น “ส่งเสริมและพัฒนาการวิจัย การติดตามประเมินผลการวิจัยตามยุทธศาสตร์และ การเผยแพร่ผลงานวิจัยด้านผู้สูงอายุ”

## ๑๐ . ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ กลุ่มที่ ๑๐ ผลผลิตการเกษตร (เช่น ปาล์ม)

### ผู้เข้าร่วมการวิพากษ์มีข้อเสนอและขอปรับแก้ ดังนี้

๑) การจัดลำดับความสำคัญการจัดทำยุทธศาสตร์การวิจัยรายสาขาด้านผลผลิต

การเกษตร แบ่งเป็น ๕ กลุ่ม คือ

๑.๑ ) กลุ่มพืชพลังงาน ได้แก่ อ้อย และปาล์มน้ำมัน

๑.๒ ) กลุ่มพืชสวน แบ่งเป็นกลุ่ม อีก ๓ กลุ่ม คือ กลุ่มไม้ผล ได้แก่ ลำไย ลิ้นจี่ มะละกอ มังคุด ทุเรียน มะม่วง ลองกอง มะพร้าว ลางสาด พุทรา มะยงชิด ฝรั่ง ส้ม ส้มโอ เงาะ และกล้วย (กล้วยไข่ กล้วยหอม กล้วยน้ำว้า) กลุ่มไม้ดอกไม้ประดับ ได้แก่ กล้วยไม้ และ กลุ่มพืชผักและเห็ด ได้แก่ พืช ตระกูลผัก หน่อไม้ฝรั่ง พริก กระเจี๊ยบเขียว มันฝรั่ง และเห็ด

๑.๓ ) กลุ่มพืชไร่

๑.๔ ) กลุ่มการพัฒนาการผลิตสัตว์และผลิตอาหารสัตว์เศรษฐกิจ สุกร สัตว์ปีก

๑.๕ ) กลุ่มการพัฒนาการผลิตสัตว์เศรษฐกิจและพรรณไม้น้ำเศรษฐกิจ

๒) แผนงานวิจัยแต่ละกลุ่มเรื่องของผลิตผลด้านการเกษตร แบ่งเป็น ๔ แผนงานคือ

แผนงานเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตทางการเกษตร แผนงานเพิ่มการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรโดยการแปรรูปเป็น ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง แผนงานเศรษฐกิจการผลิตและการตลาด และแผนงานด้านนโยบายของรัฐเกี่ยวกับผลิตผล การเกษตร

๓) แผนการวิจัยด้านอ้อย โดยให้ความสำคัญกับประเด็นปัญหาของการเผาอ้อย การ

บริหารศัตรูอ้อย (แมลงหนอนหลวง หนอนกอ โรคใบต่างอ้อย ) และการเขตเกษตรกรรม (แหล่งน้ำ และการใช้ปุ๋ย ที่เหมาะสม)

๔) แผนการวิจัยด้านปาล์ม แบ่งเป็น ๓ ด้าน คือด้านการบริหารจัดการต้นปาล์ม หมดยุค ด้านการพัฒนาพันธุ์ปาล์มให้เหมาะสมกับพื้นที่ และด้านการบริหารศัตรูปาล์ม (แมลงหัวดำ และ แมลงดำหนาม)