สำนัก รธพ.วก.
เลขที่รับ ๑๘๐๙
วันที่ ๒ ๖ กย. ๒๕๖๑
เวลา ๑๐.๕๐ น.

กรมพัฒนาที่ดิน
เลขที่ ๑๙๔๑๗
วันที่ ๕ กย ๖๑
เวลา ๑๕.๕๕ น

เด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มระบบงานวิจัย กองแผนงาน โทร. ๐ ๒๕๖๒ ๐๗๓๑

ที่ กษ ๐๘๐๕.๐๕/ว๗๑๙ **วันที่** ๕ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง การส่งข้อเสนอการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ภายใต้แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม

เรียน รธพ.วก.

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ในฐานะเจ้าภาพแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ได้กำหนดแนวทางการเสนอของบประมาณ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ให้กรมฯ ดำเนินการจัดทำข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) สำหรับแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ แบบออนไลน์ ผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (NRMS) ภายในวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๑ และส่งเอกสารตามแบบฟอร์มที่กำหนด จำนวน ๑ ชุด ที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ภายในวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑ เวลา ๑๖.๐๐ น. โดยมีขั้นตอนตามเอกสารแนบ ๑

ในการนี้ กผง. ได้จัดทำสรุปประเด็นวิจัยที่เกี่ยวข้องกับภารกิจกรมฯ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๒ ทั้งนี้ หน่วยงานเจ้าภาพแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ได้มีการปรับเปลี่ยนกระบวนการในการจัดส่งข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับงบประมาณ ปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ทำให้ไม่สามารถดำเนินการตามขั้นตอนปกติที่คณะกรรมการวิชาการกรมฯ ร่วมกันกำหนดขึ้นได้ จึงมีข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. เห็นชอบให้ดำเนินงานกระบวนการจัดทำข้อเสนอการวิจัยเพื่อขอรับงบประมาณแผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปี พ.ศ ๒๕๖๓ ตามกำหนดระยะเวลาของ วช. โดยมอบหมาย ผู้เชี่ยวชาญกรมฯ เป็นผู้รับผิดชอบแผนงานบูรณาการหลัก และจัดทำข้อเสนอภาพรวมกรมฯ ในแต่ละเป้าหมาย ดังนี้

<u>เป้าหมายที่ ๑</u> เรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ ผู้รับผิดชอบแผนงานบูรณาการหลัก คือ รก.ผชช.ด้านสำรวจและทำแผนที่ภาพถ่าย (จ.ส.อ.ราชวัลย์ กันภัย)

<u>เป้าหมายที่ ๒</u> เรื่อง การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม ผู้รับผิดชอบแผนงานบูรณาการหลัก คือ ผชช.ด้านอนุรักษ์ดินและน้ำ (นายยุทธศาสตร์ อนุรักติพันธุ์)

๒. เห็นควรมอบหมายนักวิชาการกรมฯ ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัยต่อเนื่อง และโครงการวิจัยใหม่ ปี ๒๕๖๓ ที่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ ๑ และเป้าหมายที่ ๒ ตามเอกสารแนบ ๓ จัดทำ Concept Proposal และส่งมาที่กลุ่มระบบงานวิจัย กผง. จำนวน ๑ ชุด พร้อมไฟล์ <u>**ภายในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑**</u> โดยสามารถดาวน์โหลด template ได้ที่ https://www.nrms.go.th/NewsEventDetail.aspx?nid=2174 และเอกสารแนวทางการเสนอของบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ฉบับเต็มได้ที่ http://pld101.ldd.go.th/download/group05/research2563.pdf

/ทั้งนี้...

ทั้งนี้ หากนักวิจัยไม่สามารถดำเนินการได้ตามกำหนดเวลา จะถือว่านักวิจัยไม่มีความประสงค์ที่จะส่งข้อเสนอการวิจัย ปี ๒๕๖๓

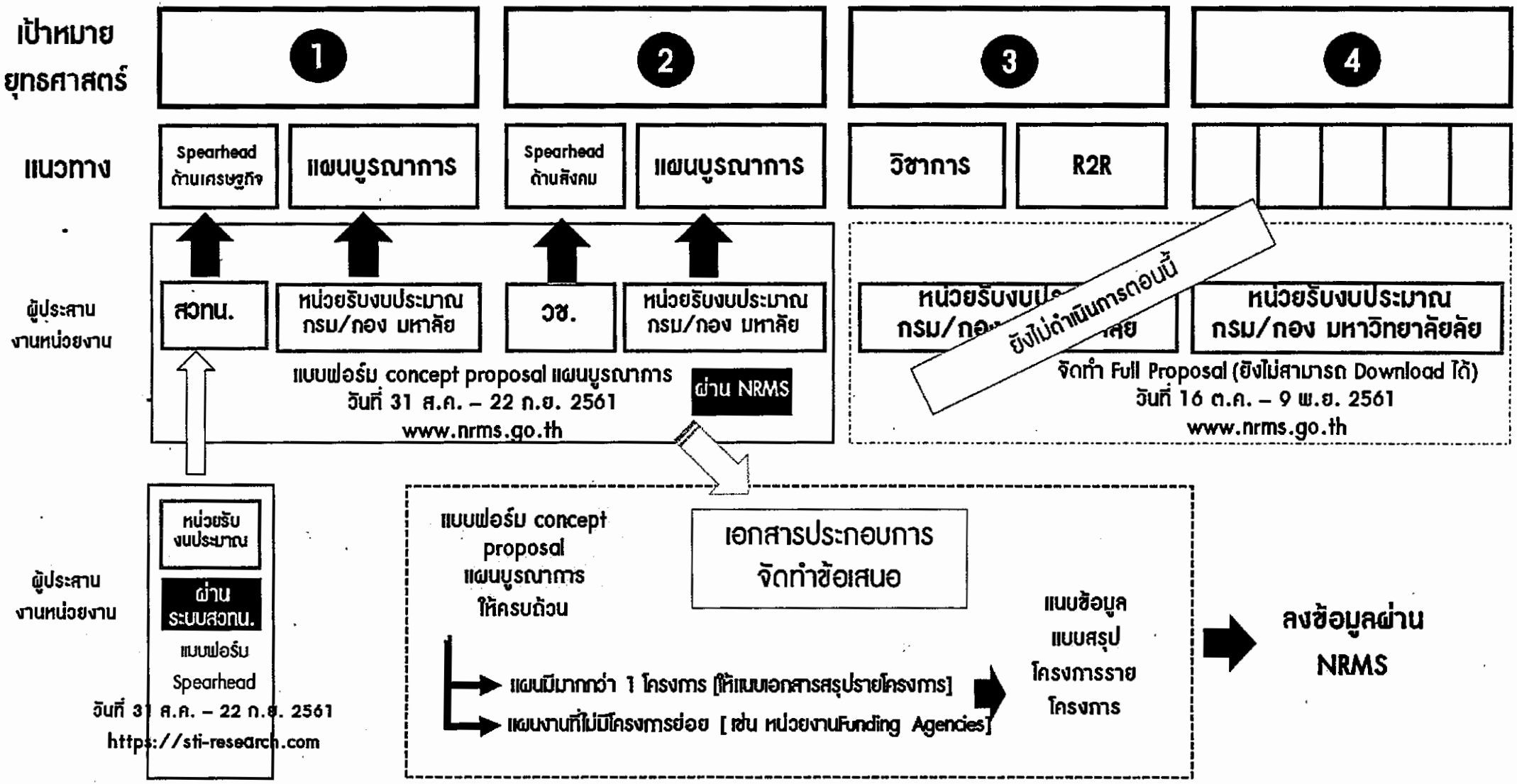
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบตามข้อ ๑ และข้อ ๒ และมอบหมาย สลก. แจ้งเวียนผู้เชี่ยวชาญรายชื่อตามข้อ ๑ และสำนัก/กอง ตามเอกสารแนบ ๓ ดำเนินการต่อไป

(นางสาวพรรณพิศ บ่วงนาวา)
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

- เห็นชอบตามข้อ ๑ และข้อ ๒
- มอบหมาย สลก.
ดำเนินการต่อไป

(นายเข้มแข็ง ยุติธรรมดำรง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน
- ๖ ก.ย. ๒๕๖๑

การจัดทำคำเสนอของบประมาณการวิจัยและนวัตกรรมปีงบประมาณ 2563



สรุปประเด็นวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ที่เกี่ยวข้องกับภารกิจกรมฯ

เป้าหมายที่ 1 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งมั่งเศรษฐกิจ

กลุ่มเรื่องที่ 1 อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์

- การเกษตรสมัยใหม่ (Modern Agriculture)

ประเด็น/หัวข้อการวิจัยสำคัญ

- การศึกษาการกำหนดอัตราปุ๋ยจากการเก็บเกี่ยว โดยพิจารณาจากชีวมวลและปริมาณสารอาหารที่หายไป
- การศึกษาการใช้น้ำในดินของพืชโดยอาศัยการวัดพลังงานน้ำในหน้าตัดดิน
- การปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์เศรษฐกิจโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุล
- การจัดทำฐานข้อมูลเชื้อพันธุกรรมพืชและสัตว์เศรษฐกิจ

กลุ่มเรื่องที่ 2 เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล

- อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเทคโนโลยีอุปกรณ์ปลายทาง (Smart electronics and terminal endpoint technologies)

ประเด็น/หัวข้อการวิจัยสำคัญ

- การพัฒนาระบบ แพลตฟอร์มหรือผลิตภัณฑ์การผลิตโดยลดต้นทุนทั้งกระบวนการผลิต เพิ่มผลผลิตและสร้างมาตรฐานเพื่อควบคุมคุณภาพการผลิต

เป้าหมายที่ 2 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มเรื่องที่ 2 กลุ่มเรื่องคนไทยในศตวรรษที่ 21

- เกษตรกร 4.0
  - เทคโนโลยีเพื่อการจัดการสำหรับเกษตรกรรายย่อย

กลุ่มเรื่องที่ 4 กลุ่มเรื่องการบริหารจัดการน้ำการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม

- การบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการ

ประเด็น/หัวข้อการวิจัยสำคัญ

- ศึกษาการจัดทำสมดุลน้ำ (Water Balance) ในระดับจังหวัด ภูมิภาค พื้นที่ลุ่มน้ำ และ ประเทศ
- ศึกษาการจัดทำข้อมูลต้นทุนน้ำและแผนการจัดการน้ำในระดับลุ่มน้ำย่อย โดยมีการส่วนร่วม ของทุกภาคส่วน
- วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการเตือนภัยก่อนเกิดภัยพิบัติและการฟื้นฟูหลังภัยพิบัติทางน้ำที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ศึกษาการจัดทำพื้นที่ที่เหมาะสม (Zoning) ในการเติมน้ำลงดินหรือใต้ดิน ทั้งในระดับจังหวัด ภูมิภาค หรือประเทศ
- วิจัยเพื่อหาแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุด เพื่อรักษาสมดุลของน้ำท่าและน้ำใต้ดิน ในระบบนิเวศ ธรรมชาติ เพื่อฟื้นฟูห้วย หนอง คลอง บึง แม่น้ำ ลำธาร และปากแม่น้ำ ให้เป็นแหล่งรองรับน้ำที่ชุมชนได้ใช้ประโยชน์ เป็นที่อยู่อาศัยของ กุ้ง หอย ปู ปลา นก และแหล่งท่องเที่ยว
- ศึกษาความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำต่อปริมาณน้ำท่า

- ระบบน้ำชุมชนและเกษตร

ประเด็น/หัวข้อการวิจัยสำคัญ

- ศึกษาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำเพื่อการเกษตรที่เหมาะสมและที่สอดคล้องกับระบบตลาดเพื่อการเพิ่มรายได้ของเกษตรกร หรือการลดปัญหาความยากจน และเพิ่มมูลค่าผลิตผลจากการเกษตรในพื้นที่น้ำน้อย

- วิจัยเพื่อพัฒนาการกักเก็บน้ำและการกระจายน้ำใช้ในฤดูแล้งสำหรับชุมชนเพื่อวิถีการเกษตร

- การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่างๆ

ประเด็น/หัวข้อการวิจัยสำคัญ

- ศึกษาการเพิ่มศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกการทำนาเปียกสลับแห้ง และความเหมาะสมในการทำนาเปียกสลับแห้งในดินต่ำชนิด รวมทั้งพัฒนาวิธีการทำนา ทำสวน/ไร่ ที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

- การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ประเด็น/หัวข้อการวิจัยสำคัญ

- ศึกษาการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่บูรณาการผลกระทบทุกด้านในระดับพื้นที่

- วิจัยและพัฒนานโยบายและแนวทางการใช้ที่ดินที่เหมาะสมเพื่อการเกษตรและพังทลายของดินในบริบทของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- วิจัยและพัฒนาเพิ่มศักยภาพเทคโนโลยีและนวัตกรรมระบบเตือนภัย และติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- วิจัยเพื่อพัฒนากลไก เทคโนโลยี และนวัตกรรมในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศในพื้นที่ที่มีความอ่อนไหว

- วิจัยและพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อคาดการณ์ผลการเปลี่ยนสภาพภูมิอากาศต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและวิถีชีวิตของชุมชน

- วิจัยผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการถนอมอาหารและผลผลิตทางการเกษตร และการเก็บรักษาอาหาร

- การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

ประเด็น/หัวข้อการวิจัยสำคัญ

- วิจัยสถานภาพ คุณภาพ และศักยภาพของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

- ศึกษาการลดการปนเปื้อนของสารพิษที่สำคัญออกสู่สิ่งแวดล้อม ผ่านการใช้เทคโนโลยี การเปลี่ยนวัตถุดิบ การปรับปรุงกระบวนการผลิต การออกแบบผลิตภัณฑ์ การเรียกเก็บซากหลังการใช้ การสร้าง เครือข่าย การปรับปรุงกฎหมาย หรือการเปลี่ยนพฤติกรรมผู้บริโภค และฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับการปนเปื้อนจากสารพิษหรือของเสีย

เป้าหมายที่ 3 การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

กลุ่มเรื่องที่ 1 ประเด็นยุทธศาสตร์ เทคโนโลยีฐาน

- เทคโนโลยีชีวภาพ

ประเด็น/หัวข้อการวิจัยสำคัญ

- พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อจัดการกับของเสียด้านการเกษตร

กลุ่มเรื่องที่ 3 การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ

- วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

ประเด็น/หัวข้อการวิจัยสำคัญ

- ศึกษาการเพิ่มศักยภาพการผลิตพืชผลทางการเกษตรด้วยเทคนิคสมัยใหม่
- การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางระบบนิเวศ

(ร่าง) แผนงานบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี

ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนฯ ๑๒

ยุทธศาสตร์ที่ ๘ การพัฒนาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัย และนวัตกรรม

เป้าหมายแผนฯ ๑๒

เป้าหมายที่ ๒ เพิ่มความสามารถในการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมเพื่อยกระดับความสามารถการแข่งขันของภาคการผลิตและบริการ และคุณภาพชีวิตของประชาชน

เป้าหมายที่ ๑ เพิ่มความเข้มแข็งด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ

ตัวชี้วัดเป้าหมาย แผนฯ ๑๒

๑.๑ สัดส่วนค่าใช้จ่ายการลงทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนาเพิ่มสู่ร้อยละ ๑ ของผลิตภัณฑ์ มวลรวมในประเทศ ๑.๒ สัดส่วนการลงทุนวิจัยและพัฒนาของภาคเอกชนต่อภาครัฐ เพิ่มเป็น ๗๐:๓๐

๒.๑ อันดับความสามารถการแข่งขันโครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ และด้านเทคโนโลยี จัดโดย IMD อยู่ใน ลำดับ ๑ ใน ๔๒

๑.๓ : สัดส่วนของการลงทุนการวิจัยและนวัตกรรมในอุตสาหกรรมยุทธศาสตร์และเป้าหมาย ของประเทศร้อยละ ๕๕

๑.๓ : สัดส่วนการ ลงทุนงานวิจัยพื้นฐานเพื่อสร้าง/ สะสมองค์ความรู้ เป็นร้อยละ ๒๕

๑.๓: สัดส่วนการลงทุนระบบโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบมาตรฐาน เป็นร้อยละ ๒๐

๒.๒ : ผลงานวิจัยและเทคโนโลยีพร้อมใช้ที่ถูกนำไปใช้ในการสร้างมูลค่าเชิงพาณิชย์ให้กับ ภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของผลงานทั้งหมด

๒.๔ : นวัตกรรมทางสังคมและนวัตกรรม สำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการที่ผลิตได้เอง ภายในประเทศมีจำนวนเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๒๐

๑.๔ : จำนวนบุคลากรด้านการวิจัยและพัฒนาเพิ่มเป็น ๑๘ คนต่อประชากร ๑๐,๐๐๐ คน

๒.๓ : มูลค่าการลดหย่อนภาษีเงินได้นิติบุคคลสำหรับค่าใช้จ่ายวิจัยและพัฒนา มีจำนวนเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ต่อปี

ยุทธศาสตร์จัดสรร

ยุทธศาสตร์ที่ ๒ ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ๒.๕.๔ การพัฒนาศักยภาพด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี วิจัยและนวัตกรรม

ผลสัมฤทธิ์/Impact

ประเทศไทยมีระบบวิจัยและนวัตกรรมที่มีศักยภาพ เป็นกลไกขับเคลื่อนสำคัญในการสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยผลงานวิจัยและนวัตกรรมสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ในทุกมิติ และจุดประกายความคิดสร้างสรรค์เพื่อการพัฒนาประเทศอย่างต่อเนื่องและอย่างยั่งยืน

เป้าหมายแผนบูรณาการ/ Outcome	เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ		เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม		เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ		เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ				
ตัวชี้วัดเป้าหมายแผนบูรณาการ	มีนวัตกรรมที่ออกสู่เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของผลงานทั้งหมด	มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่ถูกนำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ จำนวนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๕ ของผลงานทั้งหมด	นวัตกรรม นโยบายทางด้านเศรษฐกิจ สังคม ถูกนำไปใช้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	องค์ความรู้ นโยบาย นวัตกรรมที่หน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน สังคม ชุมชน พร้อมนำไปใช้ประโยชน์ ถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยี หรือกำหนดเป็นนโยบายในการดำเนินงานขององค์กร ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัยสามารถถูกนำไปใช้อ้างอิงในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัยที่ใช้ในการแก้ปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ ๕๐ ของแผนงาน	บุคลากรด้านวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นเป็น ๑๒๓,๐๐๐ คน	มูลค่าการลดหย่อนภาษีค่าใช้จ่ายการวิจัยและพัฒนาเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ ต่อปี	มีนวัตกรรมที่นำไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐ ต่อปี	อัตราการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๐ ต่อปี	หน่วยงานที่สามารถรับรองมาตรฐานการวิจัยด้านต่างๆ เพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐
แนวทาง	แผนงาน Spearhead ที่สร้างผลกระทบทางเศรษฐกิจ	แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคอุตสาหกรรมและวิจัยพัฒนาและนวัตกรรมในสาขาเป้าหมาย	แผนงาน Spearhead เพื่อแก้ปัญหาหรือสร้างชุมชน และความมั่นคงความเข้มแข็งด้านสังคม	แผนงานการวิจัยและพัฒนานโยบายหรือนวัตกรรมด้านสังคมในประเด็นสำคัญตามยุทธศาสตร์ของประเทศ และการจัดการความรู้	แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ	แผนงานวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาศักยภาพการทำงานของหน่วยงาน	บุคลากรและเครือข่ายวิจัย	เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม	บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์	โครงสร้างพื้นฐานวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม	*โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ*
ตัวชี้วัดแนวทาง	มีเอกชนร่วมลงทุนอย่างน้อยร้อยละ ๒๐ ในจำนวนนี้เป็น in-cash อย่างน้อยร้อยละ ๑๐ และนำผลงานนวัตกรรมออกสู่เชิงพาณิชย์	มีผลงานวิจัยและเทคโนโลยีที่แล้วเสร็จพร้อมนำไปใช้ประโยชน์ในภาคการผลิตและบริการ และภาคธุรกิจไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ของแผนงานทั้งหมด	ผลงานวิจัยนำไปประยุกต์ใช้ในหน่วยงานภาครัฐระดับกรมหรือระดับจังหวัดไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัยนำไปประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน หรือนำไปใช้ประโยชน์ทางด้านสังคม ชุมชน ร้อยละ ๖๐ ของแผนงาน	ผลงานวิจัย ที่สามารถยื่นตีพิมพ์ระดับชาติ และนานาชาติ หรือ ยื่นจดทะเบียนสิทธิบัตรร้อยละ ๖๐ ของแผนงาน	แนวทางแก้ไขปัญหาการดำเนินงานของหน่วยงาน ร้อยละ ๔๐ ของแผนงาน	จำนวนบุคลากรวิจัยและนวัตกรรมเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๐ ต่อปี	เกิดผู้ประกอบการใหม่ที่มีความร่วมมือกับหน่วยงานวิจัย จำนวนไม่น้อยกว่า-๓๐ ราย	รายการสินค้าในรายการบัญชีนวัตกรรมเกิดการจัดซื้อจัดจ้างจากภาครัฐเป็นจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ รายการ	จำนวนการใช้บริการเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ ต่อปี	จำนวนหน่วยงานที่ได้รับการรับรองหรือขึ้นทะเบียนมาตรฐานการวิจัย/อุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ ๒๐

๓๐ ส.ค. ๖๑

เป้าหมายที่ ๑. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์การสร้างความมั่งคั่งทางเศรษฐกิจ

๑. อาหาร เกษตร เทคโนโลยีชีวภาพและเทคโนโลยีการแพทย์
- ๑.๑ การเกษตรสมัยใหม่ (Modern agriculture)
- ๑.๒ อาหารมูลค่าเพิ่มสูงและสารออกฤทธิ์เชิงหน้าที่ (High value added food and functional ingredient)
- ๑.๓ ชีวภัณฑ์ (Biologics)
- ๑.๔ เครื่องมือแพทย์ (Medical devices)

๒. เศรษฐกิจดิจิทัลและข้อมูล
- ๒.๑ วิทยาการหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ (Robotics and Automation)
- ๒.๒ อากาศยานไร้คนขับ (Unmanned Aerial Vehicle: UAV)
- ๒.๓ เทคโนโลยีเพื่ออุตสาหกรรมอวกาศ (Space industry technology).
- *๒.๔ อิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะและเทคโนโลยีอุปกรณ์ปลายทาง (Smart Electronics and terminal endpoint technologies) การเชื่อมต่อของสรรพสิ่ง (Internet of things; IoT) และข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data)*
- ๒.๕ เนื้อหาดิจิทัล (Digital Content) เพื่อการสนับสนุนการผลิตและพัฒนา

๓. ระบบโลจิสติกส์
- ๓.๑ ยานยนต์สมัยใหม่ (Next-generation automotive)
- ๓.๒ ระบบโลจิสติกส์อัจฉริยะ (Smart logistics)
- ๓.๓ อุตสาหกรรมการบิน (Aviation)
- ๓.๔ การขนส่งทางราง

๔. การบริการมูลค่าสูง
- *๔.๑ การท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ*
- *๔.๒ การท่องเที่ยวชุมชนและผลิตภัณฑ์สร้างสรรค์ (Community-based Tourism and Creative Products)*

๕. พลังงาน
- *๕.๑ พลังงานชีวภาพ (Bioenergy)*
- *๕.๒ เชื้อเพลิงชีวภาพ (Biofuel)*
- ๕.๓ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน (Energy efficiency)
- ๕.๔ การกักเก็บพลังงาน (Energy storage)

๖. อื่นๆ

เป้าหมายที่ ๒. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อม

๑. สังคมสูงวัยและสังคมไทยในศตวรรษที่๒๑
- ๑.๑ ศักยภาพและโอกาสของผู้สูงวัย และการอยู่ร่วมกันของประชากรหลายวัย
- ๑.๒ เชื่อมประเทศสู่ประชาคมโลก
- ๑.๓ ความมั่นคงประเทศ
- ๑.๔ รัฐบาล ๔.๐
- ๑.๕ ความมั่นคงมนุษย์
- ๑.๖ ลดความเหลื่อมล้ำ

๒. คนไทยในศตวรรษที่ ๒๑
- ๒.๑ คนไทย ๔.๐
- ๒.๒ เยาวชน ๔.๐
- ๒.๓ เกษตรกร ๔.๐
- ๒.๔ แรงงาน ๔.๐
- ๒.๕ การศึกษาไทย ๔.๐

๓. สุขภาพและคุณภาพชีวิต
- ๓.๑ ระบบบริการสุขภาพ
- ๓.๒ ระบบการดูแลและรักษาโรค
- ๓.๓ การป้องกันและเสริมสร้างสุขภาพ
- ๓.๔ ระบบสวัสดิการสังคม

๔ การบริหารจัดการน้ำ การเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิอากาศ และสิ่งแวดล้อม
- ๔.๑ การบริหารจัดการน้ำ
- ๔.๒ ระบบน้ำชุมชนและเกษตร
- ๔.๓ การลดก๊าซเรือนกระจกและส่งเสริมการเติบโตที่ปล่อยคาร์บอนต่ำ
- ๔.๔ การปรับตัวต่อผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
- ๔.๕ การบริหารจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

๕. การกระจายความเจริญและเมืองน่าอยู่
- ๕.๑ การพัฒนาภูมิภาคและจังหวัด ๔.๐
- *๕.๒. การพัฒนาเศรษฐกิจระดับจังหวัดและกลุ่มจังหวัด*
- ๕.๒ เมืองอัจฉริยะ (Smart and Livable Cities)
- ๕.๓ ผังเมืองและการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ๕.๔ ศักยภาพของชุมชนและสมาชิกชุมชน

เป้าหมายที่ ๓. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการสร้างองค์ความรู้พื้นฐานของประเทศ

๑. เทคโนโลยีฐาน (Platform technology)
- ๑.๑ เทคโนโลยีชีวภาพ (Biotechnology)
- ๑.๒ เทคโนโลยีวัสดุ (Advanced material technology)
- ๑.๓ นาโนเทคโนโลยี (Nanotechnology)
- ๑.๔ เทคโนโลยีดิจิทัล (Digital technology)

๒. องค์ความรู้พื้นฐานทางสังคมและความเป็นมนุษย์
- ๒.๑ การสร้างภูมิคุ้มกันทางมรดกวัฒนธรรม
- ๒.๒ การสร้างภูมิคุ้มกันทางจิตปัญญาและศาสนธรรม
- ๒.๓ การรู้เท่าทันในพฤติกรรมความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาสังคมและความสูญเสียในชีวิตและทรัพย์สินภายใต้บริบทสังคมแห่งปัญญาและภูมิธรรม
- ๒.๔ ศาสตร์ทางสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และศิลปวัฒนธรรม

๓. การวิจัยเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ (Frontier Research)
- ๓.๑ วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ (Natural science)
- ๓.๒ วิศวกรรม (Engineering)
- ๓.๓ วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data science)
- ๓.๔ วิทยาศาสตร์ชีวภาพ (Life science)
- ๓.๕ วิทยาศาสตร์สมอง (Brain science)
- ๓.๖ เศรษฐศาสตร์พฤติกรรมและนโยบายสาธารณะสำหรับเศรษฐกิจยุคใหม่
- ๓.๗ ประสาทวิทยาและพฤติกรรมการรู้คิด (Neuro science and cognitive behavior)

เป้าหมายที่ ๔. การพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บุคลากร และระบบวิจัยและนวัตกรรมของประเทศ

๑. บุคลากรและเครือข่ายวิจัย
- ๑.๑ ทุนการศึกษา
- ๑.๒ การพัฒนาอาชีพนักวิจัยและนวัตกรรม นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร นักบริหารจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม และผู้ประกอบการฐานเทคโนโลยีและนวัตกรรม
- ๑.๓ การส่งเสริม Talent Mobility
- ๑.๔ การพัฒนาทักษะด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมให้บุคลากรด้านแรงงาน
- ๑.๕ การสร้างความตระหนัก

๒. เขตเศรษฐกิจนวัตกรรม
- ๒.๑ เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)
- ๒.๒ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
- ๒.๓ อุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

๓. บัญชีนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
- ๓.๑ บัญชีนวัตกรรม
- ๓.๒ บัญชีสิ่งประดิษฐ์

๔. โครงสร้างพื้นฐานวิจัยและนวัตกรรม
- ๔.๑ ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมืออุปกรณ์วิจัยเฉพาะทาง
- ๔.๒ Pilot Plant
- ๔.๓ ศูนย์ส่งเสริมการบริหารจัดการนวัตกรรม
- ๔.๔ ระบบสารเทศการวิจัยและนวัตกรรม

๕. โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพของประเทศ
- *๕.๑ โครงสร้างพื้นฐานทางคุณภาพ*
- *๕.๒ มาตรฐานและจริยธรรมการวิจัย*

สรุปจำนวนโครงการวิจัยต่อเนื่อง / โครงการวิจัยใหม่ ปี 2563
(เป้าหมาย 1 และ เป้าหมาย 2)

หน่วยงาน	โครงการวิจัยต่อเนื่อง จำนวน (โครงการ)	โครงการวิจัยใหม่ จำนวน (โครงการ)
กวจ.	10	1
สวพ.	1	-
สสผ.	-	1
สพข.1	1	-
สพข.2	2	-
สพข.4	1	-
สพข.6	1	-
สพข.8	2	-
สพข.11	3	-
สพข.12	3	-
รวม	**24**	**2**

โครงการวิจัยปี 2563

กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่องปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
โครงการวิจัยต่อเนื่องปี 2563					
1	59-63-02-11-30000-009-108-01-11	ต้นแบบอนุรักษ์ดินและน้ำจังหวัดเชียงใหม่ <u>(ในระบบ NRMS ปี 62 เป็นโครงการต่อเนื่องปีที่ 3)</u>	ยุทธศาสตร์ อนุรักติพันธุ์	4	2
2	61-63	การประเมินประสิทธิภาพของสระน้ำในไร่นาของเกษตรกรทั่วประเทศจากอิทธิพลจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรง	ยุทธศาสตร์ อนุรักติพันธุ์	3	2
3	61-63	การปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศที่รุนแรงโดยการจัดการดินและน้ำในพืชเศรษฐกิจบนพื้นที่ลุ่มน้ำแม่แจ่ม (จำนวน 5 โครงการย่อย)	ยุทธศาสตร์ อนุรักติพันธุ์	3	2
	61-63	1.ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อความชื้นในดินและการเจริญเติบโตของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์บนพื้นที่สูงจังหวัดเชียงใหม่	สมจินต์ วานิชเสถียร		
	61-63	2.ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและการเผาไหม้ในพื้นที่เกษตรกรรม ต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินและการชะล้างพังทลายของดินในพื้นที่ปลูกข้าวโพดบริเวณลุ่มน้ำแม่แจ่มตอนล่าง	ณรงค์เดช ฮองกูล		
	61-63	3.อิทธิพลจากการเผาต่อระบบการปลูกข้าวโพด และคาร์บอนในดินบนพื้นที่สูงจังหวัดเชียงใหม่	วิชิตา อินทรศรี		
	61-63	4.การทำนายผลผลิตข้าวและข้าวโพดเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงสภาพ อากาศที่รุนแรง บริเวณพื้นที่สูงลุ่มน้ำแม่แจ่ม	นายยุทธศาสตร์ อนุรักติพันธุ์		
	61-63	5.ผลกระทบจากเผาตอซังและไม่ไถพรวนต่อสมบัติดิน เพื่อการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อินทรีย์บนพื้นที่สูง จังหวัดเชียงใหม่	ณรงค์เดช ฮองกูล		

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่องปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
4	62-	การศึกษาติดตามปริมาณคาร์บอนในดินในพื้นที่เกษตรอินทรีย์ 17 จังหวัดภาคเหนือของไทย	นายยุทธศาสตร์ อนุรักติพันธ์		2
5	62-	ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อผลผลิตข้าวของประเทศไทย	นายยุทธศาสตร์ อนุรักติพันธ์		2
6	62-	ผลกระทบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่รุนแรงต่อผลผลิตอ้อยของประเทศไทย	นายยุทธศาสตร์ อนุรักติพันธ์		2
7	62-	การจัดการดินและน้ำในนาข้าวแบบเปียกสลับแห้งต่อการลดก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่นาข้าวภาคกลาง (จำนวน 5 โครงการย่อย)	นายยุทธศาสตร์ อนุรักติพันธ์		2
		1. ศึกษารีดอกซ์โพเทนเชียลต่อการเกิดก๊าซมีเทนในนาข้าวแบบเปียกแห้งในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคกลาง	นายยุทธศาสตร์ อนุรักติพันธ์		
		2. ศึกษาการปลดปล่อยก๊าซมีเทนในนาข้าวแบบเปียกสลับแห้งในพื้นที่ลุ่ม ภาคกลาง	นางสาวสมจินต์ วานิชเสถียร		
		3. ศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตข้าว ในระบบการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งในพื้นที่ลุ่มภาคกลาง	นางสาววชิดิ อินทรศรี		
		4. การศึกษาธาตุอาหารในดินและการหายใจของดินต่อการปลดปล่อยก๊าซมีเทนในนาข้าวแบบเปียกสลับแห้ง	นายพงศ์ธร เพียรพิทักษ์		
		5. การจัดกการดินและน้ำในนาข้าวแบบเปียกสลับแห้งต่อการกักเก็บคาร์บอนในดินเหนียวภาคกลางของประเทศไทย	นายณรงค์เดช ฮองกูล		
8	62-	การจัดการดินที่เหมาะสมต่อการปลูกหม่อนผลสดอินทรีย์ จังหวัดยโสธร	นางสาวสมจินต์ วานิชเสถียร		2
9	62-	การปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่างๆ เพื่อปลูกข้าวโพดหวานอินทรีย์	นางอโนชา เทพสุภรณ์กุล		2
10	62-	การกักเก็บคาร์บอนและปลดปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในพื้นที่เกษตรอินทรีย์ จังหวัดนครปฐม	นางสาววิชิตา อินทรศรี		2

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่องปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
โครงการวิจัยใหม่ปี 2563					
11		การประเมินสมดุลของธาตุอาหาร ในการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อลดหมอกควันข้ามแดน 9 จังหวัดภาคเหนือของประเทศไทย (จำนวน 6 โครงการย่อย)	นายยุทธศาสตร์ อนุรักติพันธุ์		2
		1. การวิเคราะห์ข้อมูล Big Data เพื่อประเมินพื้นที่เสี่ยงต่อการเผาไหม้ในภาคเกษตรกรรมบริเวณพื้นที่ 9 จังหวัดภาคเหนือของประเทศไทย	นายพงศ์ธร เพียรพิทักษ์		
		2. ศึกษาปริมาณคาร์บอนที่สะสมในดิน 9 จังหวัดภาคเหนือของประเทศไทย	นายธนัญชย์ ดำขำ		
		3. ศึกษาปริมาณไฮโดรเจนที่สะสมในดิน 9 จังหวัดภาคเหนือของประเทศไทย	นางสาวสมจินต์ วานิชเสถียร		
		4. ศึกษาปริมาณออกซิเจนที่สะสมในดิน 9 จังหวัดภาคเหนือของประเทศไทย	นายณรงค์เดช ฮองกูล		
		5. ศึกษาปริมาณไนโตรเจนที่สะสมในดิน 9 จังหวัดภาคเหนือของประเทศไทย	นายพงศ์ธร เพียรพิทักษ์		
		6. ศึกษาปริมาณซันเฟอร์ที่สะสมในดิน 9 จังหวัดภาคเหนือของประเทศไทย	นางสาววิชิตา อินทรศรี		
จำนวน 11 โครงการ					

โครงการวิจัยปี 2563

สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่องปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
โครงการวิจัยต่อเนื่องปี 2563					
1	62-	ระบบประเมินพื้นที่ปลูกอ้อยโดยใช้ข้อมูลการสำรวจระยะไกลแบบกึ่งอัตโนมัติ	นายศุภกร แสงจันทร์		1
จำนวน 1 โครงการ					

โครงการวิจัยปี 2563

สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่องปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
โครงการวิจัยใหม่ปี 2563					
1		การประยุกต์เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการพื้นที่นาข้าวนอกฤดูกาล	นางสาวกรวรรณ อาจเลิศ		1
จำนวน 1 โครงการ					

โครงการวิจัยปี 2563

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่อง ปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
โครงการวิจัยต่อเนื่องปี 2563					
1	62-	การบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งในสารละลายที่เหลือจากการวิเคราะห์อินทรียวัตถุในดิน	นางสาวกัญจน์รัชต์ ลชิตาวงศ์		2
จำนวน 1 โครงการ					

โครงการวิจัยปี 2563

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่องปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
โครงการวิจัยต่อเนื่องปี 2563					
1	62-	การใช้หญ้าแฝกร่วมกับพืชปุ๋ยสดที่มีผลต่อคุณภาพของผลผลิตของไม้ผลบนดินเสื่อมโทรม	นางนฤมล ผ่องอักษร		2
2	62-	การใช้เศษเหลือรากหญ้าแฝกที่ค้างอยู่ในดินร่วมกับปุ๋ยสั่งตัดและปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงดินทรายเพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลัง	นางนฤมล ผ่องอักษร		2
จำนวน 2 โครงการ					

โครงการวิจัยปี 2563

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 4

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่องปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
โครงการวิจัยต่อเนื่องปี 2563					
1	62-	การรวบรวม คัดเลือกและทดสอบพันธุ์ปอเทือง เพื่อเพิ่มศักยภาพในการปรับปรุงบำรุงดินในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	นางพัชนี อาภรณ์รัตน์		2
จำนวน 1 โครงการ					

โครงการวิจัยปี 2563

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 6

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่องปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
โครงการวิจัยต่อเนื่องปี 2563					
1	61-63	การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อการจัดการดินและน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่สา จังหวัดเชียงใหม่	จุไรพร แก้วทิพย์	4	2
จำนวน 1 โครงการ					

โครงการวิจัยปี 2563

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 8

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่องปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
โครงการวิจัยต่อเนื่องปี 2563					
1	61-63	การสูญเสียดินและธาตุอาหารจากการกร่อนดินในพื้นที่ปลูกข้าวโพดที่มีมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำวิธีกลร่วมกับพืชตระกูลแตง	สาธิต กาละพวก	3	2
2		การศึกษาปริมาณการสูญเสียดินและน้ำไหลบ่าในพื้นที่สูงจากการปลูกมะคาเดเมียผสมพืชไร่ร่วมกับมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำ	นายบุญเดี่ยว บุญหมั้น		2
จำนวน 2 โครงการ					

โครงการวิจัยปี 2563

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 11

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่องปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
โครงการวิจัยต่อเนื่องปี 2563					
1	62-	ผลของพืชแซมร่วมกับการจัดการดินเพื่อรายได้ในสวนยางพารา	นายณัฐวุฒิ จุลสงค์		2
2	62-	การฟื้นฟูดินเหมืองแร่ดีบุกร้างเพื่อปลูกปาล์มน้ำมันจังหวัดระนอง	นางสาวบุญญา จินดาวงศ์		2
3	62-	การจัดการดินและธาตุอาหารพืชที่เหมาะสมกับการผลิตกาแฟอินทรีย์ในสวนกาแฟพันธุ์โรบัสต้าที่อายุ 10 ปีขึ้นไป	นางสาวยุพาพร นาควิสัย		2
จำนวน 3 โครงการ					

โครงการวิจัยปี 2563

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12

ลำดับ	รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ต่อเนื่องปีที่	เป้าหมายแผนบูรณาการ
โครงการวิจัยต่อเนื่องปี 2563					
1	62-	การปลูกพืชร่วมยาง ด้วยระบบเกษตรอินทรีย์	นายปรัชา โพธิ์ปาน		2
2	62-	การจัดการดินเพื่อการผลิตข้าวไรซ์เบอรี่ในระบบเกษตรอินทรีย์ จังหวัดพัทลุง	นางสาวพิลาสลักษณ์ ลุ่นลิ่ว		2
3	62-	การจัดการดินร่วมกับการปลูกพืชตระกูลถั่วบนดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำในสวนยางพารา จังหวัดตรัง	นางสาวพิลาสลักษณ์ ลุ่นลิ่ว		2
จำนวน 3 โครงการ					

ที่ วช ๐๐๐๔/ว ๑๑๙๕

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
๑๒๖ ถนนพหลโยธิน จตุจักร กทม ๑๐๙๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การเสนอขอรับงบประมาณแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

เรียน

ด้วย คณะกรรมการพิจารณาการจัดทำงบประมาณในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ด้านการวิจัยและนวัตกรรม มอบหมายให้ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) และ สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.) ในฐานะเลขานุการร่วมสภานโยบายวิจัยและนวัตกรรม และฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการจัดทำแผนบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ดำเนินการจัดทำแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

ในการนี้ วช. และ สวทน. ขอความร่วมมือให้หน่วยงานดำเนินการ ดังนี้

๑. จัดทำข้อเสนอเชิงหลักการ (Concept Proposal) สำหรับแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เป้าหมายที่ ๑ และ ๒ ให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำข้อเสนอเชิงหลักการแผนบูรณาการการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ทั้งนี้สามารถดาวน์โหลดแบบฟอร์มและส่งข้อเสนอเชิงหลักการ ได้ที่ www.nrms.go.th

๒. ขอให้จัดส่งข้อเสนอตามข้อ ๑ ผ่านระบบบริหารจัดการงานวิจัยแห่งชาติ (National Research Management System : NRMS) **ตั้งแต่วันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๑ – ๒๒ กันยายน ๒๕๖๑**

๓. จัดทำหนังสือนำส่งการขอรับงบประมาณวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานบัญชีโครงการวิจัยและนวัตกรรม (บวน.) ส่งมายังกองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย วช. **ภายในวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๑**

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิภารัตน์ ดีอ่อง)
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

เจ้าภาพแผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ (วช. และ สวทน.)
สอบถามรายละเอียดได้ที่ กองบริหารแผนและงบประมาณการวิจัย
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๒๔๔๕ ต่อ ๔๐๔, ๔๐๕ โทรสาร ๐ ๒๕๖๑ ๑๑๒๑
เจ้าหน้าที่ประสานงาน พิศรธี/ศารินพร