

กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน
สพข.10

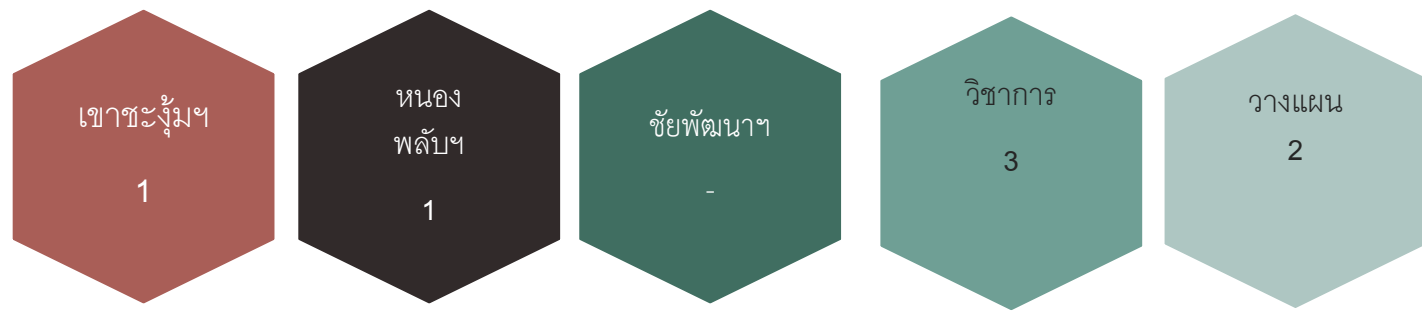
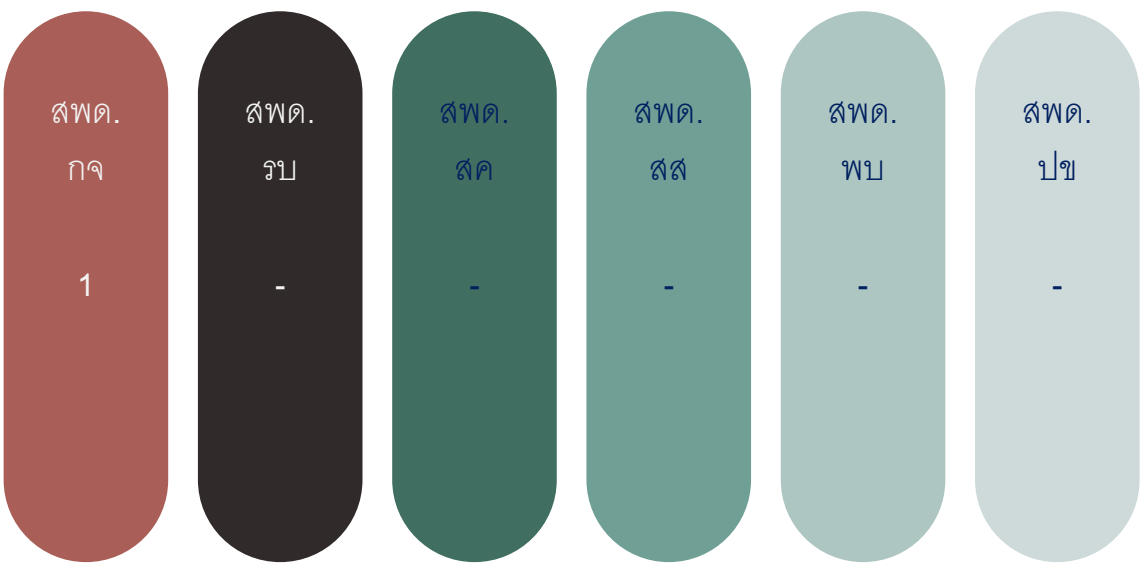
เป้าหมายการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งหมด 9 ด้าน

- 1 ด้านการวิจัยเกี่ยวกับพืชอัตลักษณ์ และพืชทางเลือก
- 2 ด้านการวิจัยบูรณาการเพื่อรองรับ BCG MODEL
- 3 ด้านการวิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ
- 4 ด้านการวิจัยเชิงนโยบาย มาตรการ กฎหมาย เพื่อรองรับด้านการพัฒนาที่ดิน
- 5 ด้านการวิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจการผลิตและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามศักยภาพ
- 6 ด้านการวิจัยกระบวนการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้
- 7 ด้านการวิจัยเชิงบูรณาการร่วมกับเครือข่ายทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน
- 8 ด้านการวิจัยเชิงเทคโนโลยี นวัตกรรมทางการเกษตร
- 9 ด้านการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยระยะยาวในการบริหารจัดการทรัพยากรดิน อย่างยั่งยืน

งานวิจัย

งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งหมด 7 สาขา

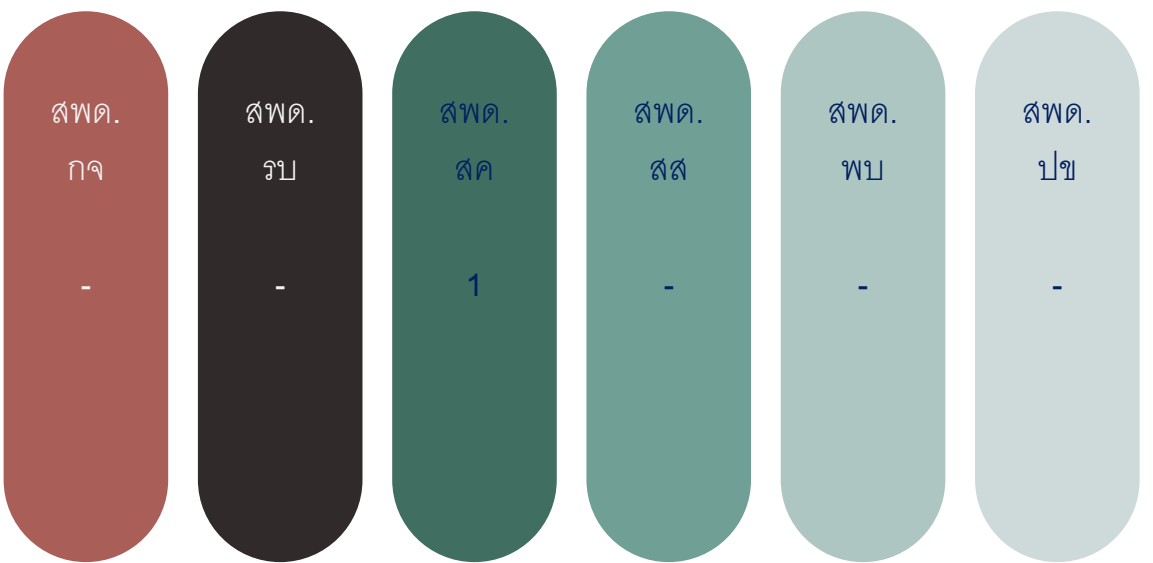
1. สาขาอนุรักษ์ดินและน้ำ
2. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน
3. สาขาการจัดการดินปัญหา
4. สาขาปรับปรุงบำรุงดิน
5. สาขาการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดิน/ที่ดินและการประยุกต์ใช้
6. สาขาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
7. สาขานโยบาย เศรษฐสังคม และการบริหารจัดการภาครัฐ



งานวิจัยสพข.10
ปีงบประมาณ 2568
จำนวน 8 โครงการ(ใหม่)

1	ผลของ <i>Rhodobacter capsulatus</i> ที่ได้รับ คุณภาพน้ำเค็ม 5 ระดับต่อสมบัติของดินและ การทนเค็มของคีน่ายและข้าวขาวดอกมะลิ105	ภิรพร แซ่เล่า
2	การเพิ่มปริมาณสารเคอร์คูมินอยด์ของขมิ้นชัน อินทรีย์ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี	บุรนา วงษาราม
3	การใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศในการศึกษา ลักษณะและสมบัติของดินที่เหมาะสมต่อ นวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่ จังหวัดกาญจนบุรี	เมธา ศรีทองคำ
4	ผลของธาตุอาหารในดินต่อการเจริญเติบโต ผลผลิตและปริมาณสารเคอร์คูมินอยด์ในขมิ้นชัน จากแหล่งพื้นที่ทางภาคตะวันตกของประเทศไทย	อรพิชา วรภักดี

5	ผลของน้ำหมักชีวภาพจากพืชอัลลิโลพาธิกชนิด ต่างๆ ต่อการควบคุมวัชพืชในพื้นที่ปลูกอ้อย จังหวัดราชบุรี	บุษบา รุ่งน้อม
6	ศึกษาการใช้พืชคลุมดินท้องถิ่นในดินต้นจังหวัด กาญจนบุรี	ชัชชัย ถิ่นโพธิ์ทอง
7	การใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้งอินทรีย์ท้องถิ่นเพื่อ เพิ่มคุณภาพปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน	ธัญญกานต์ แซ่เครือ
8	การเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินและผลผลิตว่านหาง จระเข้จากการใช้สารปรับปรุงดินอินทรีย์ในดินที่ มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ	จุฬาลักษณ์ คำคุณ



งานวิจัยสพข.10
ปีงบประมาณ 2569
จำนวน 3 โครงการ(ใหม่)

1

ศึกษาสายพันธุ์หญ้าแฝกที่เหมาะสมกับพื้นที่ดิน
เค็มชายทะเลในจังหวัดเพชรบุรี

ชัชชัย ถิ่นโพธิ์ทอง

2

ศึกษาสายพันธุ์หญ้าแฝกที่เหมาะสมกับพื้นที่ดิน
เค็มชายทะเลในจังหวัดสมุทรสงคราม

ธณวิน ชุมสุวรรณ

3

การจัดการดินเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มคุณภาพการ
ผลิตข้าวโพดหวานในชุดดินปราณบุรี

สิริเกตุ ชุ่มเชื้อ

โครงการวิจัยขยายเวลา จำนวน7โครงการสิ้นสุด มี.ค.68



ศึกษาสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ GI และ สมบัติของดินเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิต
รวมทั้งการจัดการดินในการผลิตพืช GI



สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์
สับปะรดบ้านคา จังหวัดราชบุรี



สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์
ลำไยพวงทอง จังหวัดสมุทรสาคร



สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์
มะพร้าวทึบใสแก่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์
ส้มโอบางใหญ่ จังหวัดสมุทรสงคราม



สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์
ชมพู่เพชรสายรุ้ง จังหวัดเพชรบุรี



สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์
เงาะทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี

แผนงานวิจัย : ศึกษาสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ของพืช GI และ พืชที่สำคัญในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทย



สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ สับปะรดบ้านคา จังหวัดราชบุรี



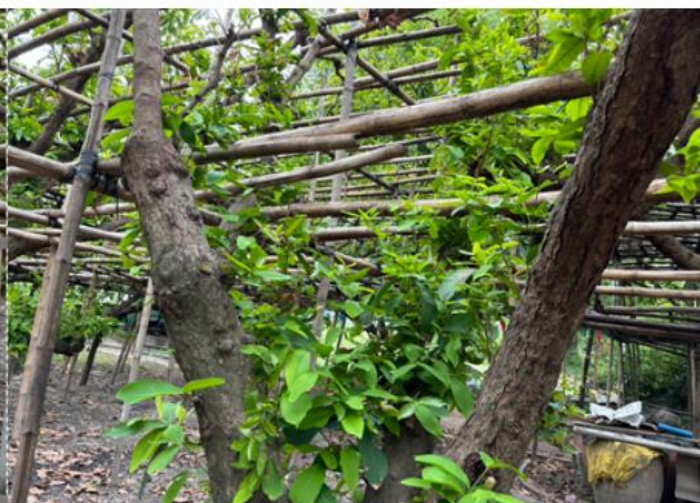


สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ มะพร้าวทึบสะเกะ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์





สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ชมพู่เพชรสายรุ้ง จังหวัดเพชรบุรี





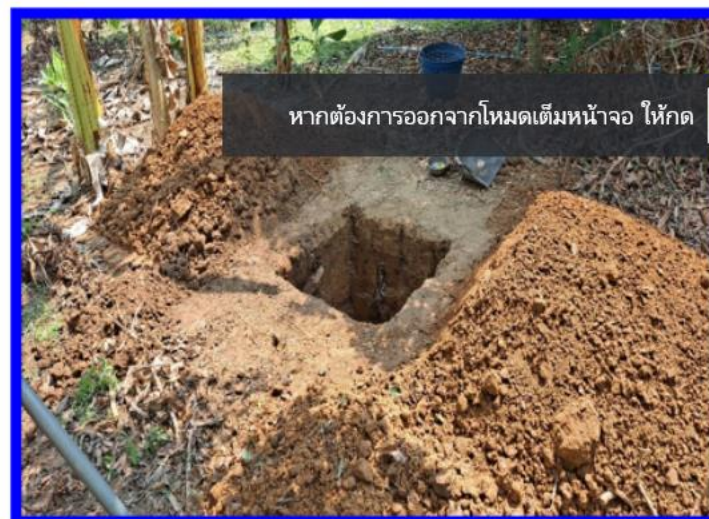
สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ลำไยพวงทอง จังหวัดสมุทรสาคร





สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ ส้มโอขาวใหญ่ จังหวัดสมุทรสงคราม





หากต้องการออกจากโหมดเต็มหน้าจอ ให้กด Esc



สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ เงาะทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี





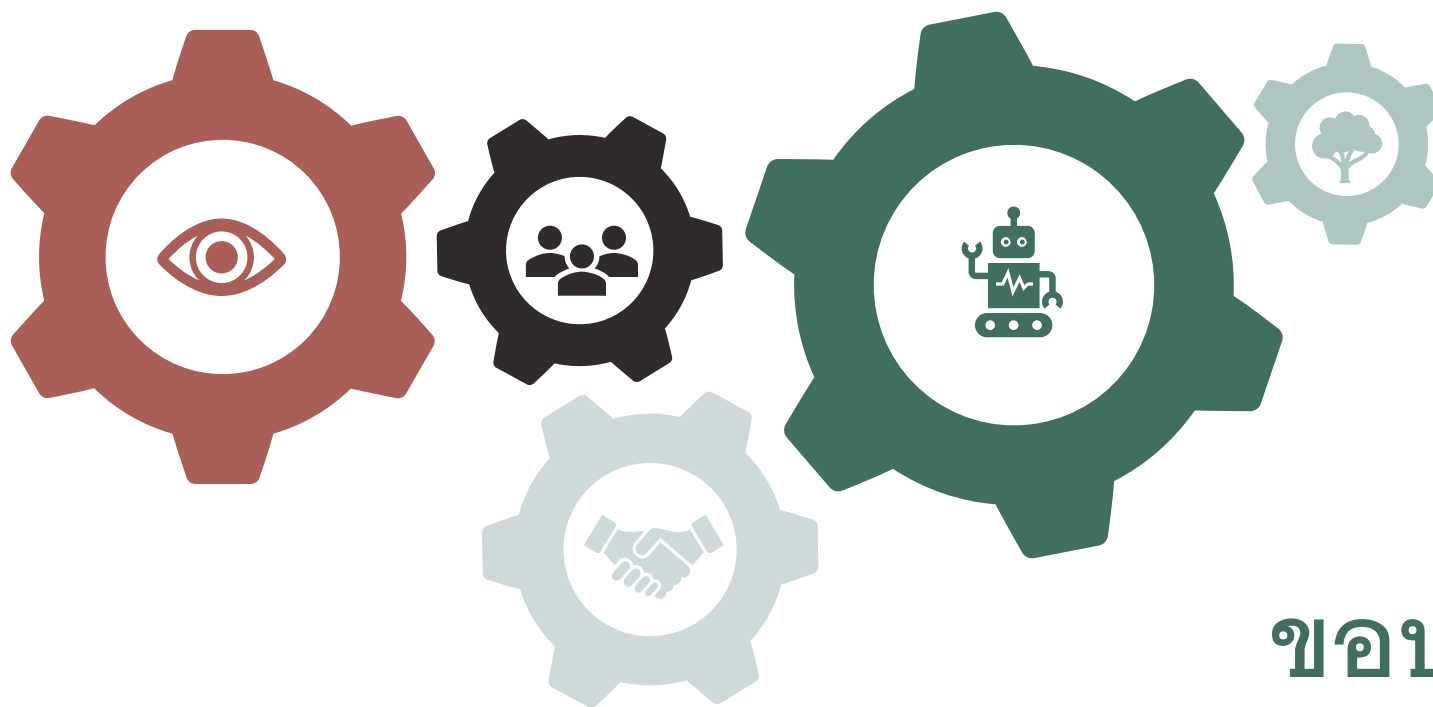
หากต้องการออกจากโหมดเต็มหน้าจอ ให้กด Esc

การวิเคราะห์ต้นทุนและความคุ้มค่าในการลงทุนของการปลูกพืชที่บ่งชี้ภูมิศาสตร์และพืชที่สำคัญในเขตภาคตะวันตกของประเทศไทย

โครงการวิจัยในครั้งนี้จะเป็นการศึกษาต้นทุนและความคุ้มค่าในการลงทุนโดยพิจารณาจากผลตอบแทนทางการเงิน ของพืชบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) จำนวน 6 ชนิดที่สำคัญในพื้นที่ภาคตะวันตกของประเทศไทย โดยใช้แนวคิดแลกฤษฎีทางการเงินที่สำคัญเข้ามาวิเคราะห์เพื่อเป็นข้อมูลให้กับเกษตรกรและผู้สนใจสามารถนำข้อมูลใช้สำหรับการประกอบการตัดสินใจในการเพาะปลูกในอนาคต

พื้นที่เกษตรอำเภอทองผาภูมิ จังหวัดกาญจนบุรี
พื้นที่ทำการเกษตรอำเภอบ้านคา จังหวัดราชบุรี
พื้นที่ทำการเกษตรอำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี
พื้นที่ทำการเกษตรอำเภอกับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
พื้นที่ทำการเกษตรอำเภออัมพวา จังหวัดสมุทรสงคราม
พื้นที่ทำการเกษตรอำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร





ขอบคุณครับ

แผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน

แผนปฏิบัติการวิจัยและนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2566 - 2570)

เป้าหมายสำคัญสูงสุด (Ultimate goal): นวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดินที่สนับสนุนการเป็นองค์กรอัจฉริยะทางดิน

ตัวชี้วัด: จำนวนนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดิน ไม่น้อยกว่า 9 นวัตกรรม/ปี

เป้าหมายการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งหมด 9 ด้าน

เป้าหมายการพัฒนาที่ 1 ด้านการวิจัยเกี่ยวกับพืชอัตลักษณ์ และพืชทางเลือก

การผลิตพืชอัตลักษณ์และพืชทางเลือกที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน ควรได้รับการคุ้มครองให้สามารถเพาะปลูกได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของพื้นที่ แต่เนื่องจากปัจจุบันยังขาดเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการจัดการดินสำหรับพืชดังกล่าวในแต่ละพื้นที่ จำเป็นต้องมีการศึกษาวิจัยเพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้และสนับสนุนการตัดสินใจการผลิตให้กับเกษตรกร รวมทั้งแนวทางการจัดการดินและรักษาระดับคุณภาพของดินให้ใช้เพาะปลูกพืชได้อย่างยั่งยืน โดยศึกษา รวบรวม วิเคราะห์ข้อมูลทรัพยากรดินที่ได้จากพื้นที่ศึกษาวิจัย จำแนกและประเมินสถานการณ์ทรัพยากรดินในแต่ละประเภท วิเคราะห์ทรัพยากรดินที่มีลักษณะโดดเด่นเพื่อการเกษตร ร่วมกับปัจจัยที่เกี่ยวข้องและข้อมูลต่างๆ ได้แก่ คุณภาพของดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปัจจัยความต้องการของพืช ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม สภาพภูมิอากาศ โดยใช้โปรแกรมและเทคโนโลยีต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมในการจัดการดินสำหรับผลิตพืชอัตลักษณ์ และพืชทางเลือกในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับเกษตรกร

แผนงาน วิจัยและพัฒนาเพื่อเพิ่มศักยภาพและระบบการตัดสินใจผลิตพืชอัตลักษณ์และพืชทางเลือก

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

- 1) สร้างและพัฒนางานวิจัยเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการผลิตพืชอัตลักษณ์และพืชทางเลือก
- 2) สร้างและพัฒนาเทคโนโลยีนวัตกรรม เพื่อสนับสนุนปัจจัยสภาพแวดล้อมให้เหมาะสมในการผลิตพืชอัตลักษณ์และพืชทางเลือก
- 3) เพิ่มความสามารถของดินในการผลิตพืชอัตลักษณ์และพืชทางเลือก

เป้าหมายการพัฒนาที่ 2 ด้านการวิจัยบูรณาการเพื่อรองรับ BCG Model

การขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนาด้านการเกษตรในทิศทางของห่วงโซ่มูลค่าโมเดลของ BCG สู่เกษตรชีวภาพตั้งแต่ต้นทาง กลางทาง และปลายทาง ผ่านการขับเคลื่อนการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านดิน น้ำ ป่าไม้ และสิ่งแวดล้อม ที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมกรมพัฒนาที่ดินด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และเกษตรอัจฉริยะ โดยการสร้างสมดุลของอินทรีย์วัตถุในดินและการรักษาความหลากหลายทางชีวภาพของดิน ที่สูญเสียไปกับกระบวนการผลิตทางการเกษตรและสูญเสียไปตามธรรมชาติ การเพิ่มอินทรีย์วัตถุด้วยวัสดุปรับปรุงดิน ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ การไถกลบพืชลงดิน และระบบการปลูกพืชหมุนเวียน รวมทั้งกำหนดแนวทางการจัดการดินที่เหมาะสมรองรับการเปลี่ยนแปลงของระบบนิเวศทางดิน การผลิตเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากงานวิจัยเพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรดินและน้ำอย่างสมดุลและปลอดภัย รวมทั้งสามารถถ่ายทอดสู่เกษตรกรได้ การสร้างองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกร การพัฒนาเกษตรกรสู่เกษตรกรอัจฉริยะ นำไปสู่การเพิ่มรายได้ของเกษตรกรให้สูงขึ้น และเกษตรกรมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น การประเมินความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจตาม

แนวทางการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งเทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการจัดการทรัพยากรดินและน้ำอย่างยั่งยืน ด้านเทคโนโลยีชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพของดิน ด้านการผลิตอาหารปลอดภัย และการผลิตพืชมูลค่าสูง

แผนงาน วิจัยและพัฒนา นวัตกรรมด้านดิน น้ำ ป่าไม้และสิ่งแวดล้อม ในการขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจ BCG
วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

- 1) สร้างนวัตกรรมการพัฒนาที่ดินด้านเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อผลิตอาหารปลอดภัยและพืชมูลค่าสูง
- 2) สร้างนวัตกรรมการพัฒนาที่ดินสำหรับเกษตรอัจฉริยะ

เป้าหมายการพัฒนาที่ 3 ด้านการวิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลกจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความเหมาะสมในการใช้ที่ดินที่ได้รับการจำแนกในปัจจุบัน สาเหตุอาจมาจากความต้องการใช้น้ำที่อาจเพิ่มขึ้นหรือลดลง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อต้นทุนในการจัดการน้ำ พืชภัย เช่น ภาวะแห้งแล้ง หรือน้ำท่วม ซึ่งหากมีโอกาสเกิดซ้ำบ่อยครั้งในรอบ 5-10 ปี จะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการฟื้นตัวของเกษตรกร อุณหภูมิเฉลี่ยที่มีแนวโน้มสูงขึ้นจะส่งผลกระทบต่อการผลิตพืช การวิจัยเพื่อปรับตัวรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศประเด็นเกี่ยวกับความสัมพันธ์ดิน น้ำ พืช และการเพิ่มประสิทธิภาพการให้น้ำแก่พืช การปรับปรุงหรือแก้ไขทรัพยากรดินที่เสื่อมโทรมจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ระบบนิเวศดิน อินทรีย์วัตถุในดิน และการจัดการอินทรีย์วัตถุในดิน ตลอดจนการปลดปล่อยคาร์บอนจากดิน และความเหมาะสมของการใช้ที่ดินในระดับลุ่มน้ำหลักของประเทศบนฉากทัศน์ (scenario) ของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบต่างๆ

แผนงาน วิจัยเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและภัยพิบัติ

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดิน เพื่อรองรับ ปรับตัว และบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Mitigation & Adaptation for Climate Change)

เป้าหมายการพัฒนาที่ 4 ด้านการวิจัยเชิงนโยบาย มาตรการ กฎหมาย เพื่อรองรับด้านการพัฒนาที่ดิน

โดยการวิจัยและพัฒนาเชิงนโยบาย มาตรการ กฎหมายด้านการพัฒนาที่ดิน สำหรับใช้เป็นข้อมูลในการตัดสินใจของผู้บริหารในการกำหนดนโยบาย มาตรการ กฎหมาย ระเบียบ คำสั่ง และแนวทางการปฏิบัติงานของกรมพัฒนาที่ดินได้อย่างถูกต้อง และสามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างเหมาะสม สอดคล้องกับสถานการณ์ โดยวิเคราะห์เกี่ยวกับแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับนโยบาย ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานด้านการพัฒนาที่ดิน ศึกษาวิจัยข้อเสนอในการปรับปรุงกฎหมาย การบังคับใช้กฎหมาย แนวทางการนำกฎหมายไปปฏิบัติ และการติดตามประเมินผลการใช้กฎหมายด้านการพัฒนาที่ดิน ข้อเสนอเชิงนโยบายในเรื่องเกี่ยวกับบริบทขององค์การ นโยบาย มาตรการ กฎหมาย แนวทางการปฏิบัติ ผลสำเร็จ/ผลลัพธ์ และผลกระทบทั้งเชิงบวกและเชิงลบ ทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และ สิ่งแวดล้อม ในพื้นที่เขตเกษตรกรรม 3 ประเภท ได้แก่ เขตเกษตรกรรมขั้นดี เขตเกษตรกรรมศักยภาพการผลิตสูง และเขตเกษตรกรรมที่มีศักยภาพการผลิตต่ำ ข้อเสนอเชิงนโยบายการใช้ที่ดิน เพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

แผนงาน วิจัยและพัฒนาเชิงนโยบาย มาตรการ กฎหมาย ด้านการพัฒนาที่ดิน

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

- 1) ศึกษาวิจัยข้อเสนอในการปรับปรุงกฎหมาย การบังคับใช้กฎหมาย แนวทางการนำกฎหมายไปปฏิบัติ และการติดตามประเมินผลการใช้กฎหมาย
- 2) ศึกษาวิจัยข้อเสนอเชิงนโยบาย การนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติเพื่อบริหารจัดการทรัพยากรดินในพื้นที่เขตเกษตรกรรม 3 ประเภท และผลกระทบ/ผลลัพธ์จากการปฏิบัติในพื้นที่
- 3) ศึกษาวิจัยข้อเสนอเชิงนโยบายการใช้ที่ดิน เพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายการพัฒนาที่ 5 ด้านการวิจัยระบบสนับสนุนการตัดสินใจการผลิตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามศักยภาพ

การวิจัยเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศกลางสำหรับการตัดสินใจและพัฒนาระบบ Big Data ให้เป็นนวัตกรรมความรู้ (KM) เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายสำคัญเร่งด่วนด้านทรัพยากรดิน ระบบการเข้าถึงข้อมูลและบริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการใช้ประโยชน์ที่ดินตามศักยภาพ รวมทั้งสารสนเทศระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการพัฒนาการผลิต และแบบจำลองแนวทางการเลือกใช้ที่ดินตามศักยภาพอย่างเหมาะสม

แผนงาน วิจัยเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศกลางสำหรับการตัดสินใจ

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

- 1) วิจัยและสร้างนวัตกรรมความรู้ (KM) เพื่อจัดการกับปัญหาท้าทายเร่งด่วนสำคัญของประเทศด้านทรัพยากรดิน (Big Data)
- 2) พัฒนาระบบการเข้าถึงข้อมูลและบริการ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและการใช้ที่ดินทางการเกษตรที่เหมาะสม
- 3) พัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับการเลือกใช้ที่ดิน และการพัฒนาการผลิต

เป้าหมายการพัฒนาที่ 6 ด้านการวิจัยกระบวนการเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้

การจัดการความรู้การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรดินด้วยการฟื้นฟูปรับปรุงดิน อนุรักษ์ดินและน้ำ การสร้างและพัฒนาความเข้มแข็ง พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน บนพื้นฐานการมีส่วนร่วมพัฒนาองค์ความรู้ด้านการฟื้นฟูปรับปรุงบำรุงดินอย่างถูกต้อง มีมาตรฐานตามหลักวิชาการและไม่เป็นการวิจัยเพื่อสร้างองค์ความรู้ (Basic Research) หรือการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) โดยมีการประมวลความรู้ วิธีการปฏิบัติเพื่อการฟื้นฟูปรับปรุงบำรุงดูแลรักษาทรัพยากรดินที่ถูกต้อง มีมาตรฐานตามหลักวิชาการ เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ต่างๆ มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินแบบมีส่วนร่วม และมีการนำเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่เกษตรกรรมได้อย่างเหมาะสมเกิดประสิทธิผลและเป็นต้นแบบเพื่อเป็นแนวปฏิบัติที่ดี (Best Practice)

แผนงาน วิจัยและพัฒนาระบบการถ่ายทอดเทคโนโลยี นวัตกรรมที่เหมาะสมสู่การปฏิบัติ

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

- 1) พัฒนาหรือสร้างกระบวนการการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้มีประสิทธิภาพ สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง
- 2) สร้างและพัฒนารูปแบบการถ่ายทอดองค์ความรู้ เทคโนโลยี นวัตกรรมที่เหมาะสมในระดับพื้นที่

เป้าหมายการพัฒนาที่ 7 ด้านการวิจัยเชิงบูรณาการร่วมกับเครือข่ายทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน

ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการวิจัยและพัฒนาในเชิงบูรณาการที่สามารถตอบสนองต่อเป้าหมาย การวิจัยและพัฒนาของกรมพัฒนาที่ดินทุกแผนงาน วิจัยเชิงบูรณาการเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมด้าน การพัฒนาที่ดิน สร้างและสนับสนุนให้เกิดการพัฒนากลไก/รูปแบบความร่วมมือทางวิชาการใหม่ๆ ทั้งในระดับ ชุมชน พื้นที่ ระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับนานาชาติ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการทรัพยากรดินได้ อย่างเหมาะสม และบริหารจัดการงานวิจัย บุคลากรด้านการวิจัย และเครือข่ายการวิจัยและนวัตกรรมในเชิง บูรณาการ

แผนงาน วิจัยเชิงบูรณาการเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรมด้านการพัฒนาที่ดิน

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

เพื่อพัฒนาและบูรณาการงานวิจัยให้ได้เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสมในระดับพื้นที่

เป้าหมายการพัฒนาที่ 8 ด้านการวิจัยเชิงเทคโนโลยี นวัตกรรมทางการเกษตร

เป็นงานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยี และเครื่องมือ ตลอดจนนวัตกรรมในการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต แก้ไขข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตลอดจนกระบวนการในการส่งเสริมการจัดการดิน โดยการวิจัยพัฒนา เทคโนโลยี นวัตกรรม และเครื่องมือในการจัดการดินตั้งแต่ การเตรียมดิน การจัดการอินทรีย์วัตถุ การจัดการ ธาตุอาหาร การจัดการดินที่มีข้อจำกัดรุนแรง และการใช้วัสดุปรับปรุงดิน รวมถึงการพัฒนาชุดตรวจสอบดิน ภาควิชา (LDD Test Kit) ด้านเคมีและกายภาพดิน การวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน เทคโนโลยี การอนุรักษ์ดินและน้ำ เครื่องมือ เครื่องจักรกลทางการเกษตร เทคโนโลยีการบริหารจัดการดิน น้ำ พืช ปุ๋ย แบบครบวงจร พัฒนาศักยภาพและประสิทธิภาพห้องปฏิบัติการ เช่น การทดสอบ สอบเทียบ เทียบวัด และ ประเมินคุณภาพอุปกรณ์ชุดตรวจสอบที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ดิน เทคโนโลยีสารสนเทศภูมิศาสตร์

แผนงาน วิจัยและพัฒนาเครื่องมือ เทคโนโลยี นวัตกรรมการพัฒนาที่ดิน

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

- 1) สร้าง พัฒนา และประยุกต์ใช้นวัตกรรมการพัฒนาที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
- 2) การพัฒนาเทคโนโลยีและสร้างนวัตกรรม AI เพื่อสนับสนุนการใช้ประโยชน์ทรัพยากรดิน

เป้าหมายการพัฒนาที่ 9 ด้านการวิจัยพื้นฐานและการวิจัยระยะยาวในการบริหารจัดการทรัพยากรดิน อย่างยั่งยืน

การวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้องค์ความรู้พื้นฐาน (Basic Research) ด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดิน ที่ทันสมัย เป็นสากล และสามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดงานวิจัยได้ รวมถึงการวิจัยและพัฒนา องค์ความรู้ในการจัดการและแก้ไขปัญหาทรัพยากรดินในระยะยาว (Long-term Research) โดยเฉพาะปัญหา ที่เกิดจากการเปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติและจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน

แผนงาน วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้เพื่อการจัดการและแก้ไขปัญหาทรัพยากรดิน

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์

- 1) วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้พื้นฐานเพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรดิน (Basic Research)
- 2) วิจัยและพัฒนาองค์ความรู้ในการจัดการและแก้ไขปัญหาทรัพยากรดินในระยะยาว ที่เกิดจากการ เปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติและจากการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Long-term Research)

งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน ดำเนินงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีด้านการจัดการดินและที่ดินในการแก้ไขปัญหาทรัพยากรดินที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ซึ่งเป็นไปตามพันธกิจของกรมพัฒนาที่ดินพัฒนาสู่เทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินที่เหมาะสม พร้อมทั้งเผยแพร่ แนะนำนักวิชาการ เกษตรกร และผู้ที่สนใจ นำไปปรับใช้ในพื้นที่ของตนเองเพื่อแก้ไขปัญหาด้านทรัพยากรดินและที่ดิน เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตให้สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินได้อย่างยั่งยืน และเป็นแนวทางในการต่อยอดงานวิจัยต่อไป โดยแบ่งสาขาวิชาการออกเป็น 7 สาขา ดังนี้

1. สาขานุรักษ์ดินและน้ำ

การศึกษาวิจัยเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและการสูญเสียหน้าดิน เพื่อควบคุมและป้องกันความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและน้ำ โดยการใช้มาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำทั้งวิธีกล วิธีพืช และ/หรือผสมผสานตามความเหมาะสมในแต่ละพื้นที่ รวมถึงการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาตัวแปรต่างๆ ของสมการการสูญเสียดินสากล (USLE) ให้เหมาะสมกับแต่ละบริบทของพื้นที่ สร้างความแม่นยำในการประเมินการสูญเสียดินของประเทศ

2. สาขาเทคโนโลยีชีวภาพทางดิน

การศึกษาวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ สารอินทรีย์ และปุ๋ยอินทรีย์ เทคโนโลยีการใช้ผลิตภัณฑ์เพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิตทางการเกษตรในการปรับปรุงบำรุงดิน เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ส่งเสริมการเจริญเติบโต ควบคุมศัตรูพืช เพิ่มคุณภาพ และผลผลิตพืช ประกอบด้วย กลุ่มผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ด้านปรับปรุงบำรุงดิน เพิ่มธาตุอาหาร และฮอร์โมนพืช กลุ่มผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ด้านควบคุมศัตรูพืช และกลุ่มผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ด้านรักษาสีสิ่งแวดล้อม รวมทั้งศึกษาวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร เพื่อพัฒนาเป็นฐานข้อมูลและนำไปใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรและสิ่งแวดล้อม

3. สาขาการจัดการดินปัญหา

การศึกษาวิจัยเพื่อจัดการดินปัญหา ซึ่งเกิดขึ้นตามธรรมชาติอันเนื่องมาจากการกำเนิดดินหรือการดำเนินกิจกรรมของมนุษย์ ซึ่งเป็นผลให้สมบัติดินไม่เหมาะสมหรือมีความเหมาะสมน้อยต่อการนำไปใช้เพาะปลูกหรือทำการเกษตรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ด้วยการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนา ปรับปรุงวิธีการจัดการดิน ขั้นตอน รูปแบบการปฏิบัติ การใช้เทคนิควิธีการ การเลือกชนิดพืชปลูก การใช้สารปรับปรุงดิน เพื่อฟื้นฟูและแก้ไขปัญหาสภาพพื้นที่ดินปัญหา เช่น ดินเค็ม ดินกรด ดินเปรี้ยว ดินดาน ดินตื้น เป็นต้น ให้สามารถกลับมาใช้ประโยชน์ทางเกษตรกรรมได้อย่างเหมาะสมตามศักยภาพของดิน

4. สาขาปรับปรุงบำรุงดิน

การศึกษาวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน รวมถึงการศึกษาวิจัยและพัฒนาชนิดพืช พันธุ์พืช การผลิตเมล็ดพันธุ์ การอนุรักษ์ การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ และพันธุกรรมพืชเพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน และการนำไปใช้ประโยชน์ ศึกษาการจัดการดินให้มีสภาพแวดล้อม มีสมบัติดินทางเคมี กายภาพ และชีวภาพที่เหมาะสมสำหรับพืชปลูก ทั้งในแง่ของดินชนิดเดียวกันแต่ปลูกพืชต่างชนิดกัน หรือดินต่างชนิดกันแต่ปลูกพืชชนิดเดียวกัน เพื่อนำไปสู่วิธีการปรับปรุงบำรุงดินที่เหมาะสม มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยอินทรีย์วัตถุของกรมพัฒนาที่ดิน ได้แก่ การใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก และปุ๋ยพืชสด เป็นต้น ร่วมกับการจัดการดินสำหรับการปลูกพืชในดินชนิดต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมไปถึงการศึกษาวิจัยและพัฒนาการใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน

5. สาขาการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดิน/ที่ดินและการประยุกต์ใช้

การศึกษา วิเคราะห์ วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อให้ได้ข้อมูลสำหรับจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดิน/ที่ดิน ทั้งในด้านการสำรวจและการทำแผนที่พื้นฐาน การสำรวจจำแนกดิน การสำรวจวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน การวางแผนการใช้ที่ดิน รวมทั้งการประยุกต์ใช้แบบจำลอง เทคโนโลยีสารสนเทศ และด้านอื่นๆ ฯลฯ

6. สาขาวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

การศึกษาวิจัยเทคนิคการวิเคราะห์ ตรวจสอบ ทดสอบทางวิทยาศาสตร์ พัฒนาเครื่องมือทดสอบ การประยุกต์ใช้เทคนิคการตรวจวัดคุณภาพดิน การวิเคราะห์คุณภาพดิน น้ำ พืช ปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดินทางห้องปฏิบัติการ ทั้งทางด้านกายภาพ เคมี ชีวภาพ แร่ และจุลสัณฐานวิทยา การวิจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม การบริหารจัดการและควบคุมมลพิษทางดินและน้ำ แนวทางป้องกันและควบคุมมลพิษ การปนเปื้อนในดิน ตลอดจนวิธีการเทคนิคต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อคุณภาพดินและระบบการผลิตพืช การกักเก็บคาร์บอนในดิน การปลดปล่อยการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก การปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของภาคการเกษตร

7. สาขานโยบาย เศรษฐกิจ และการบริหารจัดการภาครัฐ

การศึกษาวิจัยและพัฒนาเพื่อประเมินค่าใช้จ่ายและผลตอบแทนของเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน การใช้ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพทางดิน วิธีการจัดการที่ดินเพื่อปลูกพืชเศรษฐกิจในแต่ละกลุ่มชุดดิน เพื่อกำหนดทางเลือกที่เหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดิน เป็นข้อมูลประกอบการกำหนดแนวทางการพัฒนางานวิชาการ การจัดทำคำแนะนำทางวิชาการ การสนับสนุนและส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีชีวภาพทางดิน การตัดสินใจเลือกใช้วิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ สภาพเศรษฐกิจ และสภาพสังคมของเกษตรกร/ชุมชนในพื้นที่ ศึกษาและวิเคราะห์เพื่อประเมินความคุ้มค่าของการจัดทำแผนการพัฒนาที่ดิน การประเมินทัศนคติและความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อการถ่ายทอดเทคโนโลยี รวมถึงงานวิชาการด้านต่างๆ ของกรมฯ ได้อย่างเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และเกษตรกร

รายงานพัฒนาบุคลากรในสังกัดด้วยวิธีการ Coaching

ตามกรอบตัวชี้วัดเพื่อประกอบการพิจารณาเลื่อนเงินเดือนระดับกอง/สำนัก ด้านผลสัมฤทธิ์ของงาน รอบการประเมินที่ ๑ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ในมิติการพัฒนางาน ระดับความสำเร็จของการ ส่งเสริมการพัฒนาความรู้ของบุคลากรในหน่วยงาน โดยให้ระดับผอ.กลุ่ม ดำเนินการเสนอแผนพัฒนาบุคลากร ในสังกัดด้วยวิธีการ Coaching โดยได้รับความเห็นชอบจาก ผอ.กอง/สำนัก ซึ่งได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วจึงขอ รายงานผลการดำเนินการ พัฒนาบุคลากรในสังกัดด้วยวิธีการ Coaching จากแผนที่กำหนดไว้ดังนี้

เรื่อง **เทคนิค และขั้นตอนการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อเสนอของบประมาณในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐**

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ข้าราชการภายในสังกัดได้เรียนรู้เทคนิค วิธีการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย Full Proposal
๒. เพื่อให้ข้าราชการได้มีประสบการณ์และเรียนรู้ร่วมกันและขั้นตอนในการเขียน โครงการวิจัย Full Proposal ได้อย่างถูกต้อง
๓. เพื่อให้ข้าราชการได้ผ่านตัวชี้วัดรอบการประเมินเงินเดือนรอบที่ ๑ ปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๘
๔. เพื่อให้สพข.ได้ผ่านเกณฑ์ตัวชี้วัด ตามตัวชี้วัดรอบที่ ๑ ปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๘

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

๑. นกวิชาการภายในสังกัดของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต๑๐ สามารถส่งข้อเสนอโครงการวิจัย Full Proposal ตามตัวชี้วัดรอบที่ ๑ ปีงบประมาณพ.ศ. ๒๕๖๘ ได้ ๑๐๐%

แผนการดำเนินการ Coaching

ลำดับที่	เนื้อหา	รูปแบบ	ระยะเวลา
๑	ข้อมูลด้านเป้าหมายการพัฒนา งานวิจัยและนวัตกรรมของกรม พัฒนาที่ดิน ทั้งหมด ๙ ด้าน	ppt	๑๕ นาที
๒	งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการ บริหารจัดการทรัพยากรดินและ ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งหมด ๗ สาขา	ppt	๑๕ นาที

๓	รายละเอียดของโครงการวิจัย ของสพข.๑๐ ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘-๒๕๖๙	ppt	๓๐ นาที
๔	เทคนิค วิธีการเขียนข้อเสนอ โครงการวิจัย Full Proposal	ppt	๓๐ นาที
๕	ซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้	ถาม-ตอบ	๓๐ นาที

ผลการพัฒนาบุคลากรในสังกัดด้วยวิธีการ Coaching จากแผนที่กำหนดไว้มีรายละเอียดดังนี้

ได้ดำเนินการพัฒนาบุคลากรในสังกัดโดยให้ความรู้แก่บุคลากรในสังกัดกลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน และบุคลากรในหน่วยงานภายใต้สังกัดของสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต๑๐ ได้แก่ สถานีพัฒนาที่ดินจำนวน ๖ หน่วยงาน และศูนย์ศึกษาจำนวน ๓ ศูนย์ และบุคลากรในกลุ่ม/ฝ่าย ที่เข้าร่วมรับฟังผ่านระบบออนไลน์ Zoom โดยให้ความรู้ในเรื่องของข้อมูลด้านเป้าหมายการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งหมด ๙ ด้าน งานวิจัยและนวัตกรรมด้านการบริหารจัดการทรัพยากรดินและที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน ทั้งหมด ๗ สาขา รายละเอียดของโครงการวิจัยของสพข.๑๐ ในปีงบประมาณพ.ศ.๒๕๖๘-๒๕๖๙ เทคนิค วิธีการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัย Full Proposal ตลอดจนในเรื่องของโปรแกรมในระบบ NRIS ทั้งระบบ รายงาน และระบบการเสนอข้อเสนอโครงการในเบื้องต้น และซักถาม แลกเปลี่ยนเรียนรู้ ตามรายละเอียดเอกสารที่แนบ

ภาพประกอบการดำเนินการ Coaching

