

กองวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดิน

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ศึกษา ค้นคว้า ทดลอง วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน วิธีการป้องกันและแก้ไขความเสื่อมโทรมของดิน จัดทำรูปแบบการพัฒนาที่ดินและการจัดการที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรม เพื่อให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
- ติดตามผลกระทบของภาวะโลกร้อนต่อดินและน้ำ ประเมินความเสียหายจากความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดินและน้ำ พัฒนาการกักเก็บคาร์บอนด้วยระบบการปลูกพืช รวมทั้งวิจัยและพัฒนาการจัดการที่ดินเพื่อรับมือกับภาวะโลกร้อน
- รวบรวม ศึกษา และวิจัยภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาที่ดิน
- สร้างเครือข่ายหมอดินอาสาและกลุ่มเกษตรกรให้เข้มแข็งเพื่อรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการมีส่วนร่วมในการพัฒนาที่ดินและในด้านอื่นๆ
- จัดทำฐานข้อมูลด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน การจัดการที่ดินเพื่อบรรเทาภาวะโลกร้อน การพัฒนาที่ดินและภูมิปัญญาท้องถิ่น หมอดินอาสา และเครือข่ายด้วยระบบสารสนเทศ
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้บริการทางวิชาการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและเกษตรกร
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

มีการแบ่งงานภายใน ดังนี้

๑. ฝ่ายบริหารทั่วไป มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดำเนินการเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไป
- จัดทำแผนงาน งบประมาณประจำปี ควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณและติดตามผลการปฏิบัติงานของกลุ่มต่างๆ ภายในกอง
- งานบริหารงานบุคคลและงานประชาสัมพันธ์ของกอง
- ตรวจสอบและกลั่นกรองเรื่องต่างๆ ก่อนนำเสนอผู้อำนวยการกอง ประสานงานระหว่างกองกับหน่วยงานอื่น
- งานจัดทำทะเบียนวิจัย รวบรวมผลงานและติดตามงานวิจัย
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒. กลุ่มวิจัยและพัฒนาการจัดการดินเค็ม มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษา วิจัย การเกิด การแพร่กระจาย และพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันการเกิด การแพร่กระจายและการฟื้นฟูดินเค็ม
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ด้านการเกิด การแพร่กระจาย และการฟื้นฟูดินเค็ม
- พัฒนาเครือข่ายชุมชนมีส่วนร่วมเพื่อการฟื้นฟูพื้นที่ดินเค็ม
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีและบริการทางวิชาการด้านการจัดการดินเค็ม
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๓. กลุ่มวิจัยและพัฒนาการจัดการดินเปรี้ยว มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษา วิจัย การเกิด การแพร่กระจาย และพัฒนาเทคโนโลยีการป้องกันการแพร่กระจายดินเปรี้ยว ดินกรด และดินอินทรีย์
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการฟื้นฟู ดินเปรี้ยว ดินกรด และดินอินทรีย์
- ศึกษา วิจัย พัฒนาระบบฐานข้อมูล และประยุกต์ใช้สารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการจัดการดินเปรี้ยว ดินกรด และดินอินทรีย์
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้บริการทางวิชาการด้านดินเปรี้ยว ดินกรด และดินอินทรีย์
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๔. กลุ่มวิจัยและพัฒนาการจัดการดินเสื่อมโทรม มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงดินทราย ดินตื้น ดินลูกรัง และดินเสื่อมโทรมอื่นๆ เพื่อฟื้นฟูสภาพของดินให้มีความเหมาะสมทางการเกษตร
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาระบบเกษตรยั่งยืนในพื้นที่ดินเสื่อมโทรม
- ศึกษา วิจัย พัฒนาระบบฐานข้อมูลและประยุกต์ใช้สารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการจัดการดินทราย ดินตื้น ดินลูกรัง และดินเสื่อมโทรมอื่นๆ
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้บริการทางวิชาการด้านการจัดการดินเสื่อมโทรม
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๕. กลุ่มวิจัยและพัฒนาการอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อการเกษตร มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการดิน น้ำ และพืช เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

- ศึกษา วิจัย พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์และการประยุกต์ใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้บริการทางวิชาการด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๖. กลุ่มวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงบำรุงดิน มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษา วิจัย และพัฒนาเทคโนโลยีการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่การเกษตรให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาชนิดพันธุ์ สายพันธุ์ การผลิตเมล็ดพันธุ์ การอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชเพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน รวมทั้งการเก็บรักษา และการนำไปใช้ประโยชน์
- รวบรวม ศึกษา วิจัย ภูมิปัญญาท้องถิ่น เพื่อประยุกต์ใช้ในการปรับปรุงบำรุงดิน
- ศึกษา วิจัย พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ด้านการปรับปรุงบำรุงดิน
- พัฒนาแนวทางวิจัยแบบเกษตรกรรมมีส่วนร่วมด้านปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อสนับสนุนการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรและชุมชน
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๗. กลุ่มวิจัยและพัฒนาการใช้ประโยชน์หญ้าแฝกในการจัดการดิน มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษา วิจัย และพัฒนาการใช้ประโยชน์หญ้าแฝกในการอนุรักษ์ดินและน้ำ การฟื้นฟูทรัพยากรดินและการรักษาสภาพแวดล้อม
- รวบรวมพันธุ์หญ้าแฝกจากแหล่งต่างๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาการลักษณะเฉพาะของพันธุ์หญ้าแฝกต่อความเหมาะสมของสมบัติดินและสภาพดินที่มีปัญหาต่างๆ รวมถึงการควบคุมพันธุ์หญ้าแฝกที่ใช้ประโยชน์ทางการเกษตร
- วิจัยวิธีการขยายพันธุ์หญ้าแฝกให้มีปริมาณมากในเวลาที่สุดเร็วและสามารถคงพันธุ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ทำงานวิจัยและพัฒนาเพื่อพิจารณากำหนดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการนำไปใช้ประโยชน์ในการพัฒนาที่ดินและการถ่ายทอดสู่เกษตรกร
- รวบรวมข้อมูล พัฒนา และจัดทำระบบฐานข้อมูล วิชาการด้านการใช้ประโยชน์หญ้าแฝก
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๘. กลุ่มวิจัยและพัฒนาการบรรเทาภาวะโลกร้อนทางการเกษตร มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษา วิจัย ผลกระทบของภาวะโลกร้อนต่อทรัพยากรดินและน้ำทางการเกษตร
- ศึกษา วิจัย การจัดการทรัพยากรที่ดินเพื่อบรรเทาภาวะโลกร้อน
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาการปรับตัวการทำการเกษตรเพื่อลดผลกระทบจากภาวะโลกร้อน
- ศึกษา วิจัย พัฒนาระบบฐานข้อมูล และการประยุกต์ใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์เพื่อประเมินผลกระทบของภาวะโลกร้อนต่อทรัพยากรดินและน้ำทางการเกษตร
- ถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้บริการทางวิชาการด้านการลดผลกระทบของภาวะโลกร้อนต่อทรัพยากรดินและน้ำทางการเกษตร
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๙. กลุ่มวิจัยและพัฒนาหมอดินอาสาและบริหารจัดการเครือข่าย มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษา วิจัย วิเคราะห์ และพัฒนาหมอดินอาสา รวมทั้งสร้างเครือข่ายหมอดินอาสาและกลุ่มเกษตรกรให้เข้มแข็งเพื่อรองรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการมีส่วนร่วมในการพัฒนาที่ดินและในด้านอื่นๆ
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาระบบฐานข้อมูลหมอดินอาสาและกลุ่มเกษตรกรใช้สารอินทรีย์ลดใช้สารเคมีทางการเกษตร/เกษตรอินทรีย์ เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลเครือข่ายการพัฒนาที่ดิน
- ศึกษา วิจัย พัฒนา และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาที่ดินที่เหมาะสมให้แก่หมอดินอาสาในระดับต่างๆ และเครือข่าย
- เป็นศูนย์กลางเครือข่ายขับเคลื่อนเทคโนโลยีการพัฒนาที่ดิน ผลิตและใช้สารอินทรีย์ เพื่อลดใช้สารเคมีทางการเกษตรกับหน่วยงานอื่นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงานตามนโยบาย
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๑๐. ศูนย์วิจัยการอนุรักษ์ดินและน้ำ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- เป็นศูนย์วิจัย สาธิตต้นแบบการอนุรักษ์ดินและน้ำ
- เป็นศูนย์ฝึกอบรมและถ่ายทอดความรู้ เทคโนโลยีการพัฒนาที่ดินด้านต่างๆ แก่นักวิชาการ กรมพัฒนาที่ดินและผู้สนใจทั่วไป
- พัฒนาเป็นแหล่งเรียนรู้และท่องเที่ยวเชิงเกษตร
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย