

กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน

มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- ศึกษา สำรวจ จำแนก วิเคราะห์และวิจัยทรัพยากรดิน และจัดทำแผนที่ดินเพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาพื้นที่
- ศึกษา วิจัย คุณสมบัติของดิน ความเหมาะสมของดิน วินิจฉัยคุณภาพของที่ดิน และกำลัการผลิิตของดิน ติดตามการเปลี่ยนแปลงความอุดมสมบูรณ์และคุณสมบัติของทรัพยากรดินในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการใช้ที่ดินและพื้นที่ประสบภัยพิบัติ
- กำหนดมาตรฐานการสำรวจจำแนกดิน พัฒนาระบบฐานข้อมูลดิน และประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศทรัพยากรดินเพื่อสนับสนุนการพัฒนาที่ดิน
- ศึกษา พัฒนา เทคนิค และวิธีการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ด้านทรัพยากรดินและให้บริการทางวิชาการแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เกษตรกร และประชาชน
- ปฏิบัติงานร่วมกับหรือสนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่ได้รับมอบหมาย

มีการแบ่งงานภายใน ดังนี้

๑. ฝ่ายบริหารทั่วไป มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- ดำเนินงานเกี่ยวกับงานบริหารทั่วไป
- จัดทำแผนงบประมาณประจำปี ควบคุมการเบิกจ่ายงบประมาณ ติดตามผลการปฏิบัติงานของกลุ่มต่างๆ ภายในกอง
- งานบริหารงานบุคคลและงานประชาสัมพันธ์ของกอง
- งานตรวจสอบและกลั่นกรองเรื่องต่างๆ ก่อนนำเสนอผู้อำนวยการกอง รวมทั้งประสานงานระหว่างกองกับหน่วยงานอื่น
- จัดทำทะเบียนผลงานวิจัยและเอกสารวิชาการของสำนัก รวบรวมและจัดเก็บไว้เป็นฐานความรู้สำหรับการศึกษาพัฒนาและอ้างอิงต่อไป
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๒. กลุ่มมาตรฐานการสำรวจจำแนกดิน มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- พัฒนาระบบมาตรฐานการสำรวจจำแนกดิน การทำแผนที่และฐานข้อมูลดิน เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการปฏิบัติงานสำรวจดินของกอง หน่วยงานในส่วนภูมิภาคของกรม และหน่วยงานอื่นๆ
- ศึกษาและพัฒนาข้อมูลชุดดินจัดตั้งของประเทศไทย ให้เป็นปัจจุบันตามระบบการจำแนกดินมาตรฐานสากล และทำแบบจำลองหน้าตัดดิน สำหรับเป็นกรอบในการสำรวจจำแนกดิน
- ศึกษา วิจัย ค้นคว้าทางวิชาการด้านปัจจัยการกำเนิดดินและสมบัติของดิน และปัญหาของทรัพยากรดินเพื่อปรับปรุงมาตรฐานและประสิทธิภาพการสำรวจจำแนกดิน
- จัดทำแผนความร่วมมือและการวิจัยด้านการสำรวจจำแนกดินและทำแผนที่ดินกับหน่วยงานระหว่างประเทศ
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๓. กลุ่มวินิจฉัยคุณภาพและกำลังผลผลิตของดิน มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- วินิจฉัยคุณภาพ วิเคราะห์ และแปลความหมายข้อมูลดินด้านการเกษตร สิ่งแวดล้อมและปฐพีกลศาสตร์
- สำรวจและประเมินกำลังผลผลิตของดินทางการเกษตร เพื่อพัฒนาศักยภาพการให้ผลผลิตของดินภายใต้สภาพแวดล้อมและการจัดการที่แตกต่างกัน และจัดทำแผนที่การประเมินผลผลิตพืชของประเทศไทย
- ศึกษา วิจัย ด้านดิน พืช ภูมิอากาศโดยประยุกต์ใช้แบบจำลองการปลูกพืชร่วมกับระบบภูมิสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการจำแนกดิน และจัดทำคำแนะนำการปลูกพืชให้เหมาะสมกับสมบัติดินและสภาพแวดล้อมต่างๆ
- ปรับปรุงและพัฒนาการกำหนดชั้นความเหมาะสมของดิน เพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขข้อจำกัดของดิน ด้านการเกษตร ปฐพีกลศาสตร์ และจัดทำแผนที่ความเหมาะสมของดินด้านต่างๆ
- ให้การสนับสนุนและบูรณาการกับหน่วยงานอื่นตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๔. กลุ่มสำรวจจำแนกดิน มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- สำรวจ ปรับปรุง จัดทำแผนที่ดิน และฐานข้อมูลทรัพยากรดิน ครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศตามมาตรฐานสากลที่กำหนด และให้มีข้อมูลครบถ้วนตามความกำหนดไว้ในพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน เพื่อพัฒนาการเกษตรและการจัดการทรัพยากรดินของประเทศอย่างยั่งยืน
- สำรวจจำแนกดินพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ โครงการหลวง โครงการเขตพัฒนาที่ดิน พื้นที่เฉพาะตามนโยบาย และพื้นที่ที่มีข้อมูลทรัพยากรดินไม่เพียงพอต่อการกำหนดแผนงานโครงการและมาตรการต่างๆ
- สำรวจ ศึกษา วิเคราะห์ และทำแผนที่ทรัพยากรดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า ๓๕ เปอร์เซ็นต์เพื่อกำหนดพื้นที่อนุรักษ์ดินและน้ำ การบริหารจัดการพื้นที่ต้นน้ำ และการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยงจากภัยธรรมชาติ
- ศึกษา วิจัย และพัฒนาการใช้รูปแบบจำลองด้านการสำรวจและจำแนกดิน เพื่อประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการเพิ่มประสิทธิภาพการสำรวจจำแนกดิน
- ศึกษาและพัฒนาฐานข้อมูลทรัพยากรดินเพื่อประเมินศักยภาพการผลิตและฐานการผลิตสินค้าเกษตรของประเทศต่างๆ สำหรับรองรับเขตการค้าเสรีอาเซียนและการแข่งขันในตลาดโลก
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๕. กลุ่มพัฒนาและประยุกต์ใช้ระบบฐานข้อมูลดิน มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- จัดระบบฐานข้อมูลทรัพยากรดิน (Soil core database)
- รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และประยุกต์ใช้ข้อมูลและข้อสนเทศทรัพยากรดิน เพื่อสร้างองค์ความรู้ด้านทรัพยากรดิน และจัดทำแผนที่เฉพาะทางสำหรับการใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ
- วิจัย พัฒนา เทคนิค วิธีการถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านทรัพยากรดิน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยรายแปลง และการใช้ประโยชน์ด้านการเกษตรอย่างยั่งยืน
- ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาสื่อสิ่งพิมพ์ และสื่อออนไลน์ด้านการสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลสำหรับผู้ใช้ในวงกว้าง
- บริการข้อมูล ข้อสนเทศทรัพยากรดิน ให้คำแนะนำทางวิชาการด้านสำรวจและวิจัยทรัพยากรดิน
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

๖. กลุ่มศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์ทรัพยากรดิน มีหน้าที่เกี่ยวกับ

- ศึกษาและติดตามการเปลี่ยนแปลงคุณภาพดินและน้ำในพื้นที่ดินมีปัญหาวิกฤตต่อการเกษตรกรรม (ดินเปรี้ยวจัด ดินกรด ดินเค็ม ดินทราย ดินต่าง ดินชายทะเล ดินตื้น ดินดาน ดินอินทรีย์ ฯลฯ) เพื่อการอนุรักษ์ฟื้นฟูทรัพยากรดินที่ยั่งยืนของประเทศ
- สำรวจ วิเคราะห์ การเปลี่ยนแปลงทรัพยากรดิน เพื่อการคุ้มครองพื้นที่เกษตรที่เหมาะสม
- สำรวจ ศึกษา และติดตามการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรดิน ศักยภาพการกักเก็บคาร์บอนในดิน รวมทั้งแนวทางการปรับตัวของทรัพยากรดิน เนื่องจากสภาวะการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศโลก
- ประสานความร่วมมือและเผยแพร่ข้อมูลสถานการณ์ทรัพยากรดินกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย