

พิพิธภัณฑ์ดิน

Soil Museum



กรมพัฒนาที่ดิน ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร. 0 2562 5100 www.idd.go.th



พิพิธภัณฑ์ดิน Soil Museum

พิพิธภัณฑ์ดินแห่งนี้ กรมพัฒนาที่ดินได้จัดสร้างขึ้นเนื่องในวาระครบรอบพระชนมายุ 80 พรรษาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เป็นสถานที่สำหรับศึกษาเรียนรู้เรื่องราวเกี่ยวกับทรัพยากรดิน การสำรวจจำแนกดิน สภาพปัญหา และการจัดการดินของประเทศไทย เพื่อการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน เปิดอย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 โดยกรมพัฒนาที่ดินได้รับพระมหากรุณาธิคุณจากสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงเปิด พร้อมทั้งลงพระนามาภิไธยบนแผ่นดินเหนียวไว้เป็นที่ระลึก ปัจจุบันติดตั้งอยู่ ณ บริเวณทางเข้าชมพิพิธภัณฑ์

ภายในพิพิธภัณฑ์ มีการจัดแสดง ประวัติการก่อตั้งกรมพัฒนาที่ดิน เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการสำรวจดิน แผนที่ดินใน สมัยต่างๆ วัตถุประสงค์กำเนิดดิน สันฐานของดิน บางประการ ตัวอย่างหน้าตัดดินจำลองของ ชุดดินและกลุ่มชุดดินที่พบในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย และลักษณะของดินที่มี ปัญหาต่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร พร้อมทั้งแนวทางการปรับปรุงแก้ไข นอกจากนี้ ยังมีระบบฐานข้อมูลแสดงคำอธิบาย ลักษณะและสมบัติของดิน โปรแกรมดินไทย และโปรแกรมแนะนำการใช้ปุ๋ยรายแปลง รวมถึงข้อมูลทางวิชาการด้านอื่นๆ ที่ได้ทำ การบันทึกไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับให้ ผู้ที่สนใจสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมได้ ด้วยตนเอง

พิพิธภัณฑ์ดินนี้ตั้งอยู่บริเวณ ชั้น 1 อาคาร 6 ชั้น กรมพัฒนาที่ดิน ถนน พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 ผู้สนใจทั่วไปสามารถเข้าศึกษาเยี่ยมชมได้ใน วันจันทร์-ศุกร์ ตั้งแต่เวลา 9.00-16.00 น. เว้นวันหยุดราชการ



แผนผังภายในพิพิธภัณฑ์ดิน

4





การจัดแสดงข้อมูลต่างๆ ภายใน
พิพิธภัณฑสถานแบ่งเป็นส่วนต่างๆ ได้ดังนี้

- 1 ประวัติความเป็นมาของกรมพัฒนาที่ดิน
- 2 ทรัพยากรดินของประเทศไทย
- 3 เครื่องมือและอุปกรณ์ในการสำรวจดิน
- 4 แผนที่ดินของประเทศไทย
- 5 ตัวอย่างของหินที่เป็นแหล่งของวัตถุต้นกำเนิดดิน
- 6 ตัวอย่างหน้าตัดดินจำลองของดินที่พบในภาคใต้
- 7 ตัวอย่างหน้าตัดดินจำลองของดินที่พบในภาคกลาง
- 8 ตัวอย่างหน้าตัดดินจำลองของดินที่พบในภาคเหนือ
- 9 ตัวอย่างหน้าตัดดินจำลองของดินที่พบ
ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- 10 ตัวอย่างหน้าตัดดินจำลองแบ่งตามกลุ่มชุดดิน
- 11 ดินที่มีปัญหาต่อการเกษตร
- 12 เครื่องคอมพิวเตอร์บันทึกข้อมูลดิน
- 13 โครงการเขื่อนคลองท่าด่านอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ
- 14 ดินเค็มและดินเปรี้ยวจัด
- 15 โครงการพระราชดำริฯ เพื่อฟื้นฟูดินที่มีปัญหา
- 16 สันฐานวิทยาของดินบางประการ
- 17 การชะล้างพังทลายของดิน
- 18 สิ่งมีชีวิตในดินและอินทรีย์วัตถุในดิน
- 19 สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ กับการศึกษา
และใช้ประโยชน์ข้อมูลดิน
- 20 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ กับการพัฒนาที่ดิน

การสำรวจจำแนกดิน



การศึกษาสำรวจดินในประเทศไทยนั้น เริ่มมาตั้งแต่ประมาณปี พ.ศ. 2478 โดยใช้ระบบ การสำรวจและจำแนกดินตามแบบของกระทรวง เกษตรสหรัฐอเมริกา (ระบบ USDA 1938) เป็นหลัก มีการศึกษาและจัดทำแผนที่ดินทั่วประเทศฉบับแรก ในขนาดมาตราส่วน 1:2,500,000 เมื่อปี พ.ศ. 2503 ต่อมาจึงได้มีการสำรวจดินในระดับจังหวัด โดยเริ่ม ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลางก่อน จนกระทั่งปี พ.ศ. 2506 ได้มีการจัดตั้งกรมพัฒนาที่ดินขึ้น นับแต่นั้นมางาน สำรวจจำแนกดินของประเทศไทยก็ได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบันประเทศไทยทำการสำรวจจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน (Soil Taxonomy) ที่พัฒนาโดยกระทรวงเกษตรประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งมีการ แบ่งชั้นการจำแนกดิน ออกเป็น 6 ชั้นด้วยกัน ได้แก่ อันดับ อันดับย่อย กลุ่มดินใหญ่ กลุ่มดินย่อย วงศ์ดิน และชุดดิน ตามลำดับ

งานสำรวจจำแนกดินนั้น มีกระบวนการทำงานทั้งภายในและภายนอก สถานที่ เริ่มจากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้น การตรวจสอบลักษณะและสมบัติของดิน ในภาคสนาม การทำคำบรรยายหน้าตัดดิน การจัดทำแผนที่ดินร่างแสดงขอบเขต ชนิดของดิน การตรวจสอบความถูกต้องของแผนที่ดิน จนถึงการจัดพิมพ์แผนที่ และ รายงานการสำรวจดินในลำดับสุดท้าย





ทรัพยากรดินของประเทศไทย

ประเทศไทยตั้งอยู่เหนือเส้นศูนย์สูตร ระหว่างละติจูดที่ 5-20 องศาเหนือ และลองจิจูดที่ 97-105 องศาตะวันออก อยู่ในเขตสภาพภูมิอากาศแบบร้อนชื้น มีสภาพทางภูมิศาสตร์ที่หลากหลาย ภาคเหนือมีพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ือกเขาสูงสลับกับที่ราบระหว่างเขา และมีที่ราบบริเวณริมแม่น้ำสายใหญ่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบสูงขนาดใหญ่ ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มสลับกับที่ดอน ภาคกลางมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มของแม่น้ำเจ้าพระยา ท่าจีน แม่กลอง และลำน้ำสาขา มีพื้นที่สูง ภูเขา และเนินเขาอยู่บ้างตามขอบด้านทิศตะวันตกและตะวันออก ภาคใต้มีลักษณะเป็นแผ่นดินที่ยื่นลงไปในทะเล ตอนกลางของภาคเป็นที่ือกเขาสูงทอดตัวในแนวยาวเหนือ-ใต้ ทำให้เกิดพื้นที่ชายฝั่งทะเลเป็นแนวยาว และเกิดพื้นที่ลาดเอียงจากตอนกลางของภาคไปสู่ชายฝั่งทะเลทั้งสองด้าน

ดินที่พบในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย อาจมีลักษณะที่เหมือนหรือแตกต่างกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับปัจจัยแวดล้อมที่ทำให้กำเนิดดิน ประกอบด้วย ภูมิอากาศ สิ่งมีชีวิต ความสูงต่ำของภูมิประเทศ วัตถุต้นกำเนิด และระยะเวลาหรือพัฒนาการของดิน รวมถึงกระบวนการต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างที่ดินมีพัฒนาการ ซึ่งมีความแตกต่างกันไปในแต่ละแห่ง

หน้าตัดดิน

โดยทั่วไปเมื่อเรายืนอยู่บนพื้นดินนั้น เราจะมองเห็นดินเป็นเพียงแผ่นดินหรือพื้นผิวที่มี 2 มิติ คือ มีความกว้างและความยาว แต่หากว่าเราขุดดินลงไปจนเป็นหลุมขนาดใหญ่ จะเห็นว่าดินมีมิติที่ 3 คือ มีความลึกหรือความหนา และเมื่อมองตามความลึก ลงไปตามแนวดิ่งจะเห็นว่าดินนั้นมีการทับถมกันเป็นชั้นๆ โดยที่แต่ละชั้นจะแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างของสิ่งที่มีอยู่ภายในดิน เช่น สีดิน เนื้อดิน ชนิดของวัสดุ หรือสิ่งที่ปะปนอยู่ในดิน เป็นต้น นักสำรวจดินเรียกผิวด้านข้างของหลุมดินที่ตัดลงไปจากผิวหน้าดินตามแนวดิ่งซึ่งปรากฏให้เห็นชั้นต่างๆ ภายในดินนี้ว่า **หน้าตัดดิน (soil profile)** และเรียกชั้นต่างๆ ในดินที่วางตัวขนานกับผิวหน้าดินว่า **ชั้นดิน (soil horizon)**



8

เพื่อให้สามารถมองเห็นความแตกต่างของดินในแต่ละภูมิภาคได้อย่างชัดเจน กรมพัฒนาที่ดินจึงได้จัดแสดงตัวอย่างหน้าตัดดินจำลองที่พบในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทยไว้ โดยพื้นที่ด้านบนเหนือขึ้นไปจากตัวอย่างหน้าตัดดินที่แสดงไว้ในแต่ละภาค จะมีแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตำแหน่งหรือบริเวณที่พบดินนั้นกับสภาพพื้นที่หรือภูมิสัณฐาน และชนิดวัตถุต้นกำเนิดที่เกี่ยวข้องกับดินนั้นๆ แสดงไว้ด้วยเพื่อให้ผู้ชมเกิดความเข้าใจในแง่มุมของการเกิดดินชนิดต่างๆ มากยิ่งขึ้น

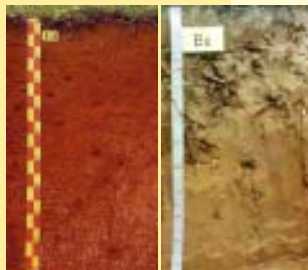




หน้าตัดดินจำลองที่นำมาจัดแสดงไว้ในพิพิธภัณฑ์ดินแห่งนี้ เป็นเพียงบางส่วนของดินที่พบในภูมิภาคต่างๆ ของประเทศไทย ที่กรมพัฒนาที่ดินได้จัดจำแนกไว้ในระดับ ชุดดิน (series) ซึ่งเป็นการจำแนกในขั้นต่ำสุดตามระบบอนุกรมวิธานดิน ปัจจุบันมีชุดดินที่จัดตั้งไว้แล้วมากกว่า 300 ชุดดิน

ตัวอย่างดินในภูมิภาคต่างๆ

ดินที่พบในภาคใต้ส่วนใหญ่เป็นดินที่มีการชะล้างสูง มักมีสีเหลืองหรือแดง และพบชั้นวัตถุต้นกำเนิดดินในระดับตื้น ความอุดมสมบูรณ์ของดินอยู่ในเกณฑ์ต่ำ เนื่องจากสภาพอากาศที่ชื้นต่อเนื่อง ส่งผลให้ดินมีศักยภาพทางการเกษตรต่ำถึงค่อนข้างต่ำ



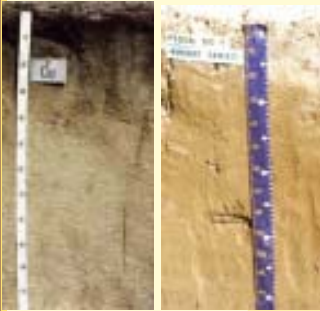
9

ดินที่พบในภาคกลางส่วนใหญ่เป็นดินในที่ราบลุ่ม มีศักยภาพทางการเกษตรค่อนข้างสูง ประกอบกับมีระบบชลประทานที่ดี การใช้ประโยชน์ที่ดินในภาคนี้จึงมีประสิทธิภาพมาก





ดินในภาคเหนือส่วนใหญ่เป็นดินที่มีพัฒนาการไม่มากนัก ดินในบริเวณที่ราบหรือค่อนข้างราบเป็นดินที่มีศักยภาพทางการเกษตรอยู่ในระดับปานกลางถึงสูง แต่ในพื้นที่ที่มีความลาดชันมาก มักมีข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ที่ดิน เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายและสูญเสียหน้าดินได้ง่าย

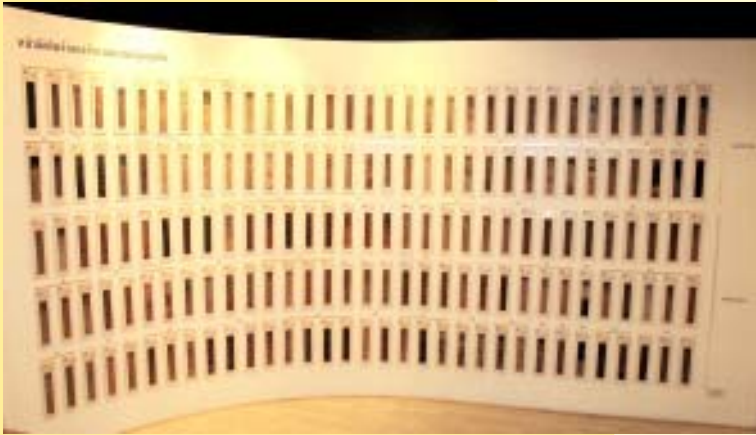


ดินในภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่เป็นดินที่มีศักยภาพทางการเกษตรอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างต่ำหรือต่ำ เนื่องจากพัฒนาการมาจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกที่สลายตัวมาจากหินทรายหรือหินทรายแข็ง ทำให้เป็นดินที่มีเนื้อหยาบ ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ อุ่มน้ำได้น้อย ดินมีโอกาสขาดแคลนน้ำได้ง่าย นอกจากนี้ยังมี ดินเค็ม ดินทราย ดินปนกรวดศิลาแลง ซึ่งเป็นดินที่มีปัญหาในการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร

10

กลุ่มชุดดิน 62 กลุ่ม

ชุดดินต่างๆ ที่มีอยู่เป็นจำนวนมากนั้น มักจะทำให้เกิดปัญหาในการแจกแจงชนิดของดินสำหรับเกษตรกรและบุคคลทั่วไปที่ไม่คุ้นเคยอยู่เสมอ กรมพัฒนาที่ดินจึงได้ทำการจัดหมวดหมู่ดินชั้นใหม่ โดยรวบรวมเอาชุดดินที่มีลักษณะ สมบัติ และศักยภาพของดินในด้านที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตของพืชที่ปลูกที่คล้ายคลึงกัน มาไว้ในกลุ่มเดียวกัน เรียกว่า **กลุ่มชุดดิน** ซึ่งมีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 62 กลุ่มชุดดิน



กลุ่มชุดดินที่ 1-25 และกลุ่มชุดดินที่ 57-59 จัดเป็นกลุ่มชุดดินที่พบในพื้นที่ลุ่ม หมายถึง ดินที่เกิดอยู่ในบริเวณพื้นที่ต่ำ มีสภาพพื้นที่ราบเรียบ หรือค่อนข้างราบเรียบ มักจะมีระดับน้ำใต้ดินตื้น มีน้ำท่วมขังที่ผิวดินในฤดูฝน ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์ในการทำนา

11

กลุ่มชุดดินที่ 26-56 และ 60 เป็นกลุ่มชุดดินที่พบในพื้นที่ดอนหรือบริเวณพื้นที่ที่อยู่สูงกว่าดินที่ลุ่ม ไม่มีน้ำท่วมถึง ดินมีการระบายน้ำดี มักไม่ค่อยมีน้ำแข็งที่ผิวดิน สภาพพื้นที่อาจเป็นที่ราบ ที่ลาดเชิงเขา หรือเป็นลูกคลื่น ส่วนใหญ่ใช้ปลูกพืชไร่ ไม้ผล หรือไม้ยืนต้นอื่นๆ กลุ่มชุดดินในพื้นที่ดอนนี้ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มย่อย คือ ดินดอนในเขตดินแห้ง และดินดอนในเขตดินชื้น

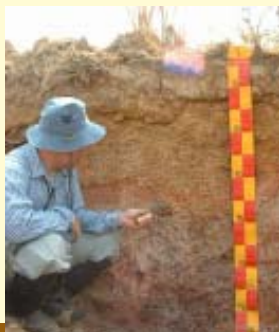
กลุ่มชุดดินที่ 62 เป็นกลุ่มของพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อนหรือพื้นที่ภูเขา ที่อยู่ในบริเวณที่มีความลาดชันมากกว่าร้อยละ 35 ลักษณะและสมบัติของดินเหล่านี้มีความไม่แน่นอน ขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ ชนิดของวัตถุต้นกำเนิดดิน และพืชพรรณธรรมชาติ เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมต่อการเกษตร ควรอนุรักษ์ไว้เป็นพื้นที่ป่าไม้

ดินที่มีปัญหาในการใช้ประโยชน์ทางการเกษตร



ดินที่มีปัญหาทางการเกษตร หมายถึงดินที่มีสมบัติทางกายภาพและเคมีไม่เหมาะสมหรือเหมาะสมน้อยสำหรับการเพาะปลูก ทำให้พืชไม่สามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ตามปกติ ส่วนใหญ่เป็นดินที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ ได้แก่ ดินเค็ม ดินเปรี้ยวจัด ดินทรายจัด ดินอินทรีย์ ดินปนกรวด และดินตื้น นอกจากนี้ยังรวมถึงพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง ซึ่งหากมีการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรอย่างไม่ระมัดระวัง จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศและสภาพแวดล้อมอย่างรุนแรง ในการใช้พื้นที่เหล่านี้จึงจำเป็นต้องมีการจัดการเพื่อปรับปรุงสภาพของดินให้เหมาะสมก่อนการปลูกพืชตามวิธีการปกติเสียก่อน

สัณฐานของดิน



หากเราสังเกตหน้าตัดดินตัวอย่างในระยะใกล้ๆ จะเห็นว่ามี ความแตกต่างกัน ทั้งในเรื่องของสี เนื้อดิน โครงสร้าง หรือการพบวัสดุต่างๆ ในดิน และอื่นๆ ความต่างเหล่านี้เป็นผลมาจากปัจจัยและกระบวนการเกิดดินที่แตกต่างกัน ซึ่งส่งผลต่อลักษณะดิน ชนิดของพืชพรรณธรรมชาติที่ขึ้น



ปกคลุม รวมถึงความเหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกันไปด้วย

การตรวจสอบลักษณะสีดิน เนื้อดิน โครงสร้างของดิน ร่องรอยแตกกระแหง เศษชิ้นส่วนของหิน หรือลักษณะอื่นๆ ที่ปรากฏอยู่ในดินทั้งที่มองเห็นและสัมผัสได้ จะทำให้เราสามารถประเมินสมบัติของดินบางประการได้ เช่น การระบายน้ำ สภาพแวดล้อมในการเกิดดิน พัฒนาการของดิน หรือความอุดมสมบูรณ์ของดิน เป็นต้น

สิ่งมีชีวิตและอินทรีย์วัตถุในดิน

ดินมีลักษณะเป็นวัสดุพูนที่มีทั้งอากาศ น้ำ และสารอาหารต่างๆ อยู่มากมาย จึงเป็นแหล่งที่เอื้ออำนวยต่อการดำรงชีพ และเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตหลายชนิดทั้งพืชและสัตว์ รวมถึงพวกจุลินทรีย์ดินที่มีขนาดเล็กมากจนมองด้วยตาเปล่าไม่เห็น บทบาทที่สำคัญของสิ่งมีชีวิตในดิน คือ การย่อยสลายสารอินทรีย์ต่างๆ จนกลายเป็นอินทรีย์วัตถุในดิน นอกจากนี้กิจกรรมต่างๆ ในการดำรงชีพของสิ่งมีชีวิตเหล่านี้ยังมีผลต่อสมบัติต่างๆ ของดินอีกด้วย

13



พระอัจฉริยภาพของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ ในการศึกษาวิจัยและใช้ประโยชน์ข้อมูลดิน

สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ทรงสนพระทัยในการศึกษางานสำรวจจำแนกดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ และการปรับปรุงบำรุงดินอย่างจริงจัง ทรงมีพระวิริยะอุตสาหะในการค้นคว้าจนเข้าพระทัยได้อย่างลึกซึ้ง และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปพัฒนาใช้ในการแก้ปัญหาของพื้นที่เพื่อประโยชน์แก่เหล่าพสกนิกรให้มีความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชาติได้รับการอนุรักษ์และมีการใช้ประโยชน์อย่างเหมาะสม



พระองค์ทรงเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยเรื่องการศึกษาความถูกต้องของแผนที่ดินจากภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณพรุโต๊ะแดง จังหวัดนราธิวาส และโครงการวิจัยเรื่องการใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อการพัฒนาพื้นที่เกษตร บริเวณจังหวัดลพบุรี ในปี พ.ศ.2531-2532





พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ กับงานพัฒนาที่ดิน



พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงตระหนักถึงความรุนแรงและอันตรายจากความเสื่อมโทรมของดิน ทั้งจากสาเหตุทางธรรมชาติ และปัญหาที่เกิดจากการกระทำอันรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของประชาชน จึงทรงพระราชทานพระราชดำริในการป้องกันแก้ไขและฟื้นฟูทรัพยากรดินไว้นับประการ ซึ่งทุกโครงการล้วนเป็นโครงการพระราชดำริที่นำประโยชน์สุขมาสู่เกษตรกรและความอุดมสมบูรณ์ของดินทั่วประเทศ เช่น การใช้

15

ประโยชน์จากหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ การพัฒนาที่ดินบนพื้นที่สูงเพื่อสนับสนุนให้ชาวเขามีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น การจัดการดินเปรี้ยวจัดโดยการแก้กรดดิน รวมถึงการถนอมรักษาดินให้มีการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน การจัดการทรัพยากรดินในพื้นที่นา หรือการแบ่งพื้นที่ตามแนวทางทฤษฎีใหม่เพื่อให้เกษตรกรสามารถเลี้ยงตนเองได้ ตลอดจนพระราชดำริในการตั้งศูนย์ศึกษาการพัฒนาให้เป็นพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่มีชีวิต เพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาสู่เกษตรกร



กรมพัฒนาที่ดิน เป็นหน่วยงานหนึ่งในสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มีหน้าที่ดูแลรับผิดชอบงานด้านการศึกษา สํารวจจํานก วิเคราะห์วิจัยดินและที่ดิน ติดตามสถานการณ์การใช้ที่ดิน เพื่อกําหนดนโยบาย วางแผนการใช้ที่ดิน และพัฒนาที่ดิน รวมถึงการให้บริการด้านการวิเคราะห์ ตรวจสอบ และให้คําแนะนําเกี่ยวกับดิน นํ้า พืช ปุ๋ย และอื่นๆ ที่เกี่ยวกับการพัฒนาที่ดิน ตลอดจนถ่ายทอดผลการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และให้บริการด้านการพัฒนาที่ดิน แก่ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องและเกษตรกรทั่วไป

จัดทำโดย.. ส่วนมาตรฐานการสำรวจจํานกดินและที่ดิน สํานักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน