

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
 รอบการประเมินที่ ๑ / ๒๕๖๘ ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ชื่อ-นามสกุล นางสาวช่อผกา สุกสุวรรณ ตำแหน่ง นักสำรวจดินปฏิบัติการ

หน่วยงาน กลุ่ม/ฝ่าย/สพด./ศูนย์ กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒

หัวข้อการพัฒนา ปฐพีวิทยาพื้นฐาน

วิธีการพัฒนา ระบบการอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ E- Training กรมพัฒนาที่ดิน

วันที่พัฒนา 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ สถานที่ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒

หน่วยงานที่จัดอบรม กรมพัฒนาที่ดิน

วัตถุประสงค์การเรียนรู้

๑. เพื่อพัฒนาความรู้ และเพิ่มทักษะด้านปฐพีวิทยา

สรุปสาระสำคัญ

รายละเอียดสำคัญตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้

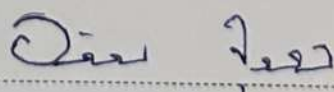
๑. เข้าใจการหลักการเกิดดิน และทรัพยากรดินในประเทศ
๒. ได้รับความรู้ในการใช้ LDD on Farm



(ลงนาม)

(นางสาวช่อผกา สุกสุวรรณ)

ตำแหน่ง นักสำรวจดินปฏิบัติการ

(ลงนาม) 

(นางสาวอภิวรรณ จุลนิมิ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน



ปฐพีวิทยาพื้นฐาน

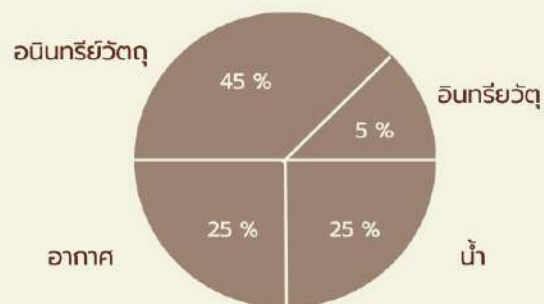
ผู้จัดทำ นางสาวช่อพกา สกุลวรรณ
นักสำรวจดินปฏิบัติการ



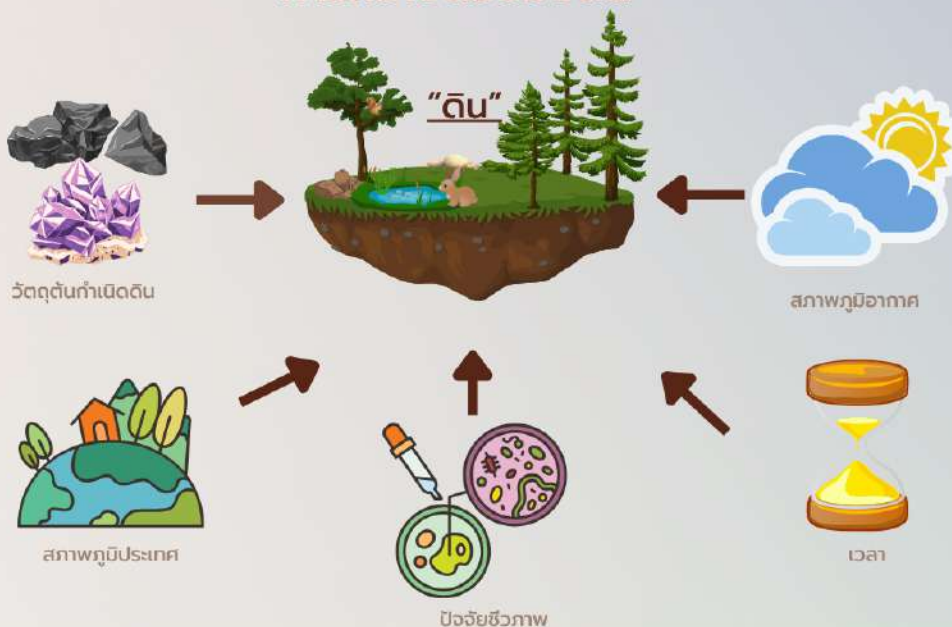
ความหมายและความสำคัญของดิน

“ดิน” หมายถึง วัสดุธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากการผุพังของหินและแร่ผสมคลุกเคล้ากับอินทรีย์วัตถุที่ได้จากการย่อยสลายจากเศษซากพืชซากสัตว์มีลักษณะเป็นเนื้อเดียวกัน ปกคลุมอยู่บนผิวโลกดิน มีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิด ดินเป็นแหล่งปัจจัย 4 ทั้งทางตรงและทางอ้อม ดินเป็นแหล่งกักเก็บธาตุอาหาร น้ำ และอากาศให้พืชสามารถดูดใช้ในการเจริญเติบโต ดินเป็นแหล่งผลิตอาหาร และทำให้เกิดห่วงโซ่อาหารของระบบนิเวศ

ส่วนประกอบของดิน



การสร้างตัวของดิน



สมบัติของดิน

1. สมบัติทางกายภาพ เป็นสมบัติที่สังเกตได้จากลักษณะภายนอก ได้แก่ เนื้อดิน ความหนาแน่นของดิน ความชื้น การซึมผ่าน ของดิน โครงสร้างดิน สีดิน
2. สมบัติทางเคมี เป็นสมบัติเกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยาเคมีและองค์ประกอบทางเคมี การดูดซับ และแลกเปลี่ยนธาตุอาหาร ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน
3. สมบัติทางแร่ เป็นลักษณะของแร่ที่มองเห็น และสัมผัสได้ เช่น รูปผลึก ความแข็งสี ความวาว การให้แสงผ่านได้
4. สมบัติทางชีวภาพของดินเป็นสมบัติที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตในดินขนาดต่างๆ ได้แก่ พืช สัตว์ และจุลินทรีย์ดิน เกี่ยวข้องกับปริมาณและกิจกรรมของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ต่อกระบวนการที่เกิดขึ้นในดินทั้งที่เป็นประโยชน์ และเป็นโทษ ได้แก่ สิ่งมีชีวิตทั้งพืช สัตว์ จุลินทรีย์



ทรัพยากรดินของประเทศไทย

ทรัพยากรดินภาคใต้

ภาคใต้เป็นชายฝั่งทะเลทั้ง 2 ด้าน ในบริเวณตอนกลางมีเทือกเขาสูง 3 แนว มีพื้นที่ลาดเอียงจากตอนกลางไปสู่ชายฝั่งทะเลทั้งสองด้าน อาทิ ชายฝั่งอ่าวไทย ชายฝั่งอันดามัน ปัญหาทรัพยากรดินภาคใต้ สามารถจำแนกดินตามปัญหาที่เกิดขึ้นตามสภาพแวดล้อมได้ 5 ประเภท ได้แก่ ดินตื้น 5.22% ดินเค็มชายทะเล 3.44% ดินเปรี้ยวจัด 3.04% ดินทรายจัด 2.18% และดินอินทรีย์ 0.78%

ทรัพยากรดินภาคเหนือ

ภาคเหนือเป็นพื้นที่เนินเขาและที่ลาดเชิงเขา กลุ่มหินตะกอนเนื้อละเอียด สลายตัวจากหินดินดาน เป็นดินตื้นถึงชั้นหินพื้น พื้นที่ย่อยสลายตัวจากหินบะซอลต์และหินแอนดีไซต์ เป็นดินตื้นหรือตื้นมาก พื้นที่เนินเขาและภูเขาหินแกรนิตเป็นดินเหนียวลึกลง ลึกมาก รวมถึงสถานภาพทรัพยากรดินปัญหาภาคเหนือ ดินตื้น>ดินทรายจัด



ทรัพยากรดินภาคตะวันออก

ภาคตะวันออก ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปในพื้นที่ตอนบนจะมีเทือกเขาสูง เนินเขาเตี้ยสลับที่ราบแคบ ๆ ตอนกลาง จะพบเทือกเขาสูงสลับกับที่ราบขนานกันไปกับแม่น้ำ ลำธาร และพื้นที่ลอนลาดตอนล่างสภาพพื้นที่ ลอนลาดจะสลับกับที่ราบเป็นแนวแคบ ๆ ขนานไปกับชายฝั่งทะเล ที่ราบชายฝั่งทะเล ประกอบด้วยพื้นที่สนทราย ชวากทะเล และลากูน

ทรัพยากรดินภาคกลาง

ภาคกลาง เป็นพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา และแม่น้ำสาขาอื่น ๆ เช่น แม่น้ำท่าจีนแม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำป่าสัก โดยบริเวณขอบที่ราบเป็นที่ราบแคบ ๆ สลับเนินลูกเตี้ย ๆ และมีเทือกเขาสูงทางด้านตะวันออก สถานภาพทรัพยากรดินปัญหาของภาคกลาง ได้แก่ ดินตื้น 7.63% ดินเปรี้ยวจัด 7.35% ดินทราย 2.32% ดินเค็ม 0.6%



ทรัพยากรดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นพื้นที่ราบสูงที่เกิดจากการยกตัวของแผ่นดิน 2 ด้าน คือ ด้านตะวันตก และด้านใต้ ทำให้มีความลาดเอียงไปทางตะวันออก แบ่งเป็น 2 เขตใหญ่ คือ แอ่งที่ราบ และเขตภูเขา สถานภาพทรัพยากรดินปัญหาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ ดินตื้น 14.77% ทรายจัด 8.18% และดินเค็มบก 2.07%





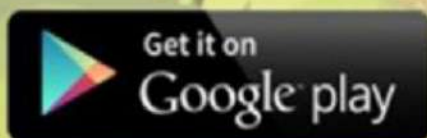
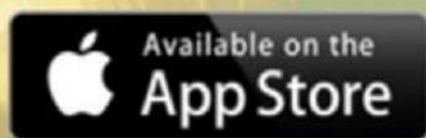
การใช้งานและการจัดการแปลงที่ดินด้วยแอปพลิเคชัน (LDD ON FARM LAND USE PLANNING)



เป็นแอปพลิเคชันระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง (LDD On Farm) สามารถตรวจสอบตำแหน่งพื้นที่ต้องการการเพาะปลูก อาทิ ข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลการใช้ที่ดิน และแสดงข้อมูลภูมิอากาศ

เกษตรกรสามารถบริหารจัดการข้อมูลแปลงของตนเอง เพื่อที่จะวางแผนการใช้ที่ดินได้อย่างเหมาะสม ตั้งแต่เริ่มปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยว อีกทั้งยังสามารถคำนวณต้นทุน กำไร และผลผลิต ถือได้ว่าเป็นการพัฒนากระบวนการให้บริการแบบออนไลน์ที่มีการให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ย การปรับปรุงบำรุงดินมีการแจ้งเตือนความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับแปลงของท่าน ได้แก่ การขาดแคลนน้ำ โรคพืช แมลงต่าง ๆ อีกด้วย

สามารถดาวน์โหลดได้จาก App store และ Play store



ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
กรมพัฒนาที่ดิน Call Center 1760
www.ddd.go.th

ข้อมูลที่อยู่ในแอปพลิเคชันนี้ประกอบด้วย

1. ข้อมูลชุดดิน (Soil series) มาตรฐาน 1 : 25,000
2. ข้อมูลการใช้ที่ดิน (Land use) มาตรฐาน 1 : 25,000
3. ข้อมูลการจัดการดิน
4. ข้อมูลค่าวิเคราะห์ดิน (N,P,K,pH) คำแนะนำการใช้ปุ๋ย
5. ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช (Soil suit) ข้อมูลพืช 31 ชนิด
6. ข้อมูลแหล่งน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลพื้นที่ชลประทาน และข้อมูลแหล่งน้ำบาดาล



7. แผนที่ฐาน (Base map)
8. ข้อมูลราคาตลาด ข้อมูลผลผลิตคาดการณ์
9. ข้อมูลโรคพืช และศัตรูพืช
10. ข้อมูลรูปแปลงพื้นที่จัดสรรที่ดินสปก. มาตรฐาน 1 : 4,000
11. ข้อมูลที่ตั้งโรงงาน และแหล่งรับซื้อ
12. ข้อมูลปริมาณน้ำฝน และข้อมูลสภาพภูมิอากาศ

