



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ โทร ๐ ๗๖๖๘ ๕๒๕๓

ที่ กษ ๐๘๑๘.๐๖/ภก.๒๓๘ วันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอสรุปทบทวนการเรียนรู้ผ่านสื่อการเรียนการสอนระบบ LDD e-Training รอบที่ ๒

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต

ตามที่กรมพัฒนาที่ดิน กำหนดให้ข้าราชการทั่วไป ดำเนินการจัดทำตัวชี้วัดรายบุคคลด้านการพัฒนาบุคลากร “ระดับความสำเร็จของการพัฒนาความรู้” รอบการประเมินที่ ๒ (๑ เมษายน ๒๕๖๗ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗) ของปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ โดยให้มีการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล ๑ เรื่อง ครอบคลุมตามเงื่อนไขของหลักสูตร และพัฒนาความรู้ ๑ เรื่อง รวมทั้งมีการสรุปทบทวน ๑ เรื่อง ส่งให้ผู้บังคับบัญชาทราบภายในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๗ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้า นางสาวณัชชา โยธาทย์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัดสถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ กรมพัฒนาที่ดิน ได้มีการพัฒนาความรู้ครบถ้วนตามเงื่อนไขของหลักสูตรแล้ว จึงขอสรุปทบทวนตามหลักสูตรดังกล่าว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ณัชชา

(นางสาวณัชชา โยธาทย์)

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

สรุปผลการพัฒนาความรู้ หลักสูตร ปฐพีวิทยาพื้นฐาน

รอบที่ 2/2567

ผ่านระบบออนไลน์ LDD e-Training
จัดโดย กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน

บรรยายโดย

1. นางสาวนฤกมล จันทรจิราวุฒิกุล ผอ.กลุ่มสำรวจจำแนกดิน
2. นายกฤติโสภณ ดวงกมล ผอ.กลุ่มมาตรฐานการสำรวจจำแนกดิน
3. นายพัลลภ หงส์เจริญไทย นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ
4. นางสาวรุ่งนภา ศิริรักษ์ นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ
5. นายวัฒนา พัฒนากาวร นักสำรวจดินชำนาญการ

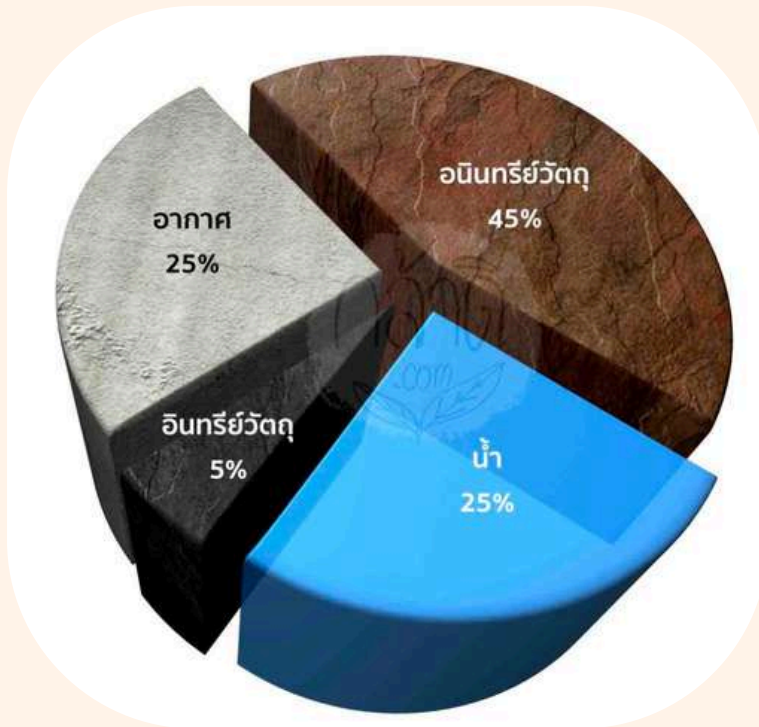
ความหมายและความสำคัญของดิน



นิยามของคำว่า “ดิน” หมายถึง วัตถุธรรมชาติที่เกิดขึ้นจากการผุพังของหิน และแร่ผสมคลุกเคล้ากับอินทรีย์วัตถุที่ได้จากการย่อยสลายจากเศษซากพืชซากสัตว์จนมีลักษณะเป็นเนื้อเดียวกัน ปกคลุมอยู่บนผิวโลกดินมีความสำคัญต่อสิ่งมีชีวิตทุกชนิด เป็นแหล่งปัจจัย 4 ทั้งทางตรงและทางอ้อม ดินเป็นแหล่งกักเก็บ ธาตุอาหาร น้ำ และอากาศให้พืชสามารถดูดใช้ในการเจริญเติบโต ดินเป็นแหล่งผลิตอาหาร และทำให้เกิดห่วงโซ่อาหารของระบบนิเวศ



ส่วนประกอบของดินประกอบด้วย 4 ส่วน



- 1.อินทรีย์วัตถุ 45%
- 2.อากาศ 25%
- 3.น้ำ 25%
- 4.อินทรีย์วัตถุ 5%



ปัจจัยในการสร้างตัวของดิน 5 ประการ

- 1.สภาพภูมิอากาศ (Climate) เป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลครอบคลุมบริเวณกว้าง ๆ ได้แก่ ปริมาณ และการกระจายตัวของฝน ลม แสง และอุณหภูมิจะเป็นตัวการสำคัญต่อการเกิดกระบวนการทางดิน
2. สภาพภูมิประเทศ (Topography) ในพื้นที่ที่มีความสูงต่ำ และความลาดชันของพื้นที่ไม่เท่ากัน ทั้งนี้ความลาดชันจะมีอิทธิพลต่อการไหลบ่าของน้ำบนผิวน้ำดิน และใต้ดิน มีผลต่อความรุนแรงของชะล้างพังทลายของดิน
3. วัสดุต้นกำเนิดดิน (Parent materials) ดินมีสมบัติและลักษณะที่แตกต่างกัน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่สลายตัวผุพังอยู่กับที่ และกลุ่มที่เคลื่อนย้ายจากที่อื่นมาทับถม
4. สิ่งมีชีวิต (Organism) ได้แก่ พืชพรรณ (Flora) และสัตว์ในดิน (Fauna) ขึ้นอยู่กับปริมาณ Biomass การสะสมอินทรีย์วัตถุในดิน การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ซ้ำซากมีผลต่อการสะสมอินทรีย์วัตถุในดิน
5. เวลา (Time) และปัจจัยท้องถิ่น (Local factor) เช่น การเกิดเกลือ การพัดพาดินจากที่อื่นมา



สมบัติของดิน



1. **สมบัติทางกายภาพ** เป็นสมบัติที่สังเกตได้จากลักษณะภายนอก ได้แก่ เนื้อดิน ความหนาแน่นของดิน ความชื้น การซึมน้ำของดิน โครงสร้างดิน สีดิน
2. **สมบัติทางเคมี** เป็นสมบัติที่เกี่ยวกับการเกิดปฏิกิริยาเคมีและองค์ประกอบทางเคมี การดูดซับและแลกเปลี่ยนธาตุอาหาร ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน
3. **สมบัติทางแร่** เป็นลักษณะของแร่ที่มองเห็นและสัมผัสได้ เช่น รูปผลึก ความแข็ง สี ความวาว การให้แสงผ่านได้
4. **สมบัติทางชีวภาพของดิน** เป็นสมบัติที่เกี่ยวข้องกับสิ่งมีชีวิตในดินขนาดต่างๆ ได้แก่ พืช สัตว์ และ จุลินทรีย์ดินเกี่ยวข้องกับปริมาณและกิจกรรมของสิ่งมีชีวิตต่างๆ ต่อกระบวนการที่เกิดขึ้นในดิน ทั้งที่เป็นประโยชน์ และเป็นโทษ ได้แก่ สิ่งมีชีวิตทั้งพืช สัตว์ จุลินทรีย์



ทรัพยากรดินของประเทศไทย



• ทรัพยากรดินภาคใต้

ทรัพยากรดินภาคใต้เป็นชายฝั่งทะเลทั้ง 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%

• ทรัพยากรดินภาคตะวันออก

ทรัพยากรดินภาคตะวันออก ลักษณะภูมิประเทศโดยทั่ว ๆ ไป ในพื้นที่ตอนบนจะมีเทือกเขาสูง เนินเขาเตี้ยสลับที่ราบแคบ ๆ ตอนกลาง จะพบเทือกเขาสูงสลับกับที่ราบขนานกันไปกับแม่น้ำลำธาร และพื้นที่ลอนลาด ตอนล่าง สภาพพื้นที่ลอนลาดจะสลับกับที่ราบเป็นแนวแคบ ๆ ขนานไปกับชายฝั่งทะเล ที่ราบชายฝั่งทะเล ประกอบด้วยพื้นที่สันทราย ชวาก และลากูน





• ทรัพยากรดินภาคกลาง

ทรัพยากรดินภาคกลาง เป็นพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำสาขาอื่น ๆ เช่น แม่น้ำท่าจีน แม่น้ำแม่กลอง แม่น้ำป่าสัก โดยบริเวณขอบที่ราบ เป็นที่ราบแคบ ๆ สลับเนินลูกเตี้ย ๆ และมีเทือกเขาสูง ทางด้านตะวันออก สถานภาพทรัพยากรดินปัญหาของภาคกลาง ได้แก่ ดินตื้น 7.63% ดินเปรี้ยวจัด 7.35% ดินทราย 2.32% ดินเค็ม 0.6

- ทรัพยากรดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ทรัพยากรดินภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นพื้นที่ราบสูงที่เกิดจากการยกตัวของแผ่นดิน 2 ด้าน คือ ด้านตะวันตกและด้านใต้ ทำให้มีความลาดเอียงไปทางตะวันออก มีลักษณะคล้ายกะแบ่งเป็น 2 เขตใหญ่ คือ แอ่งที่ราบ และเขตภูเขา สถานภาพทรัพยากรดินปัญหาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ ดินตื้น 14.77% ดินทรายจัด 8.18% และดินเค็มบก 2.07%



การใช้งานและการจัดการแปลงที่ดินด้วยแอปพลิเคชัน (LDD ON FARM LAND USE PLANNING)

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





เกษตรกรสามารถบริหารจัดการข้อมูลแปลงของท่านได้ด้วยตนเอง เพื่อที่จะวางแผนการใช้ที่ดินได้อย่างเหมาะสม ตั้งแต่เริ่มปลูก จนกระทั่งเก็บเกี่ยว อีกทั้งยังสามารถคำนวณต้นทุน กำไร และผลผลิต ถือได้ว่าเป็นการพัฒนา ระบบการให้บริการแบบออนไลน์ที่มีการให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ย การปรับปรุงบำรุงดิน มีการแจ้งเตือนความเสี่ยงที่เกิดขึ้นกับแปลงของท่าน ได้แก่ การขาดแคลนน้ำ โรคพืช แมลงต่าง ๆ อีกด้วย สามารถดาวน์โหลดได้จาก App store และ Play store

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. ข้อมูลแหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลพื้นที่ชลประทาน และข้อมูลแหล่งน้ำบาดาล
7. แผนที่ฐาน (Base map)
8. ข้อมูลราคาตลาดข้อมูลผลผลิตคาดการณ์
9. ข้อมูลโรคพืชและศัตรูพืช
10. ข้อมูลรูปแปลงพื้นที่จัดสรรที่ดิน สปก. มาตรฐาน 1 : 4,000
11. ข้อมูลที่ตั้งโรงงานและแหล่งร บชื่อ 12. ข้อมูลปริมาณน้ำฝน และข้อมูลสภาพภูมิอากาศ

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ได้รับความรู้ด้านการดูแลรักษาทรัพยากรดิน เพื่อให้เกิดการพัฒนาและอนุรักษ์อย่างเหมาะสม เกิดการใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน
2. เสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในเรื่องปฐพีวิทยาพื้นฐาน
3. นำความรู้จากบทเรียนนี้ไปใช้ประกอบการปฏิบัติงาน และถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดินได้อย่างถูกต้องและเกิดประสิทธิภาพ



จัดทำโดย
นางสาวณัชชา โยธาทย์พ
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
สถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวณัชชา โยธาพยัพ

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร “ปฐพีวิทยาพื้นฐาน”

รุ่นที่ 2/2567 : เมษายน 2567 - กันยายน 2567

(นายปราโมทย์ ยาใจ)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ณัชชา โยธาทิพย์

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน
การประยุกต์ใช้ความรู้ปัญญาประดิษฐ์ในการพัฒนาหุ่นยนต์สนทนา
(Chatbot) เพื่อการบริการภาครัฐ

รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 1 : 0 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ 15 ก.ค. 2567

A. H.

(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล

Signed by สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สพร.)

Date: 2024-07-15T20:18:01.117+07:00

Reason: Confirm Certificate



14be21b7