

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐
รอบการประเมินที่.....๑/๒๕๖๘.....ตั้งแต่วันที่...๑ ต.ค.๒๕๖๗ - ๓๑ มี.ค.๒๕๖๘.....

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ชื่อ-นามสกุล.....นายจิระ มาตรทอง.....ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรชำนาญการ.....
กลุ่ม/ฝ่าย/สถานี.....สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร.....
หัวข้อการพัฒนา.....“ปฐพีวิทยาพื้นฐาน รุ่น ๑/๒๕๖๘”.....
สถานที่..พัฒนาความรู้ผ่านระบบ e-training ผ่าน <http://lddetraining.ddd.go.th>..วันที่..๒๑ มกราคม ๒๕๖๘
วิทยากร/ผู้ให้ความรู้.....พัฒนาความรู้ผ่านระบบ e-training ผ่าน <http://lddetraining.ddd.go.th>.....

สรุปสาระสำคัญ

๑. การอบรมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้

๑.๑ เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่องปฐพีวิทยาพื้นฐาน

๒. เนื้อหาและหัวข้อการอบรม มีดังนี้

ดิน หมายถึง วัสดุธรรมชาติที่เกิดจากเศษชิ้นส่วนของหินและแร่ผสมคลุกเคล้ากับ ซากพืชซากสัตว์
ดินประกอบไปด้วย ๑) หินและแร่ ๒) ซากพืชซากสัตว์ ๓) น้ำ และ ๔) อากาศ ลักษณะสมบัติของดินและการ
พัฒนาของดินถูกควบคุมด้วยปัจจัยแวดล้อม ๕ ประการ คือ ๑) สภาพภูมิอากาศ ๒) สภาพภูมิประเทศ
๓) วัตถุดิบกำเนิดดิน ๔) สิ่งมีชีวิต ๕) เวลา ดินมีความสำคัญต่อทุกชีวิตบนโลกคุณภาพของดินมีผลโดยตรงต่อ
การดำเนินชีวิตของมนุษย์

สมบัติของดินประกอบด้วย ๔ ด้าน ๑) สมบัติทางกายภาพ ๒) สมบัติทางเคมี ๓) สมบัติทางแร่ และ
๔) สมบัติทางชีวภาพ รวมกันเป็นลักษณะเฉพาะของดินแต่ละบริเวณ มนุษย์ศึกษาสมบัติของดินเพื่อเลือกใช้
วางแผนการผลิตทางการเกษตร ปรับปรุงบำรุงดิน และอนุรักษ์ดินเพื่อความเป็นอยู่ที่ยั่งยืน

ทรัพยากรดินภาคกลาง ประกอบด้วย

พื้นที่ลุ่มน้ำทะเลท่วมถึง(ชะวากทะเล) คือ ดินเค็มชายทะเล ดินมีค่า n-value > ๐.๗ เป็นดินเลนน้ำ
ทะเลท่วมถึง มีการระบายน้ำเลว เมื่อแห้งจะแปรสภาพเป็นดินกรดกำมะถันและเค็ม เช่น ชุดดินบางปะกง
ชุดดินท่าจีน

พื้นที่ราบลุ่มน้ำทะเลเคยท่วมถึง จะพบดิน ๒ ลักษณะ คือ ๑) ดินที่ไม่เปรี้ยว เป็นดินเหนียว
การระบายน้ำเลว เป็นกรดเล็กน้อยถึงต่างปานกลาง และ ๒) ดินเปรี้ยว มีความเป็นกรดรุนแรงมาก พบจุดปะสี
เหลืองฟางข้าวเป็นสิ่งที่ชี้บ่งว่า ดินมีชั้นกรดกำมะถัน เช่น ชุดดินบางกอก ชุดดินรังสิต ชุดดินองครักษ์

พื้นที่ราบน้ำท่วมถึง คือ ดินที่อยู่ตามแม่น้ำ ดินร่วนหยาบลึกมาก ที่มีการสลับชั้นของเนื้อดินต่าง ๆ
เนื่องจากการทับถมเป็นประจำของตะกอนน้ำพาเมื่อมีน้ำท่วมล้นฝั่ง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็น
กลาง การระบายน้ำดีถึงปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง เช่น ชุดดินเชียงใหม่ ชุดดินสรรพยา

ที่ราบตะกอนน้ำพา คือ เป็นกลุ่มดินเหนียวลึกมาก ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง
เป็นที่ราบลุ่มเหมาะแก่การทำนา ความอุดมสมบูรณ์สูง เช่น ชุดดินชัยนาท ชุดดินสิงห์บุรี ชุดดินเดิมบาง

เนินตะกอนน้ำพารูปพัด คือ ดินที่เกิดจากตะกอนน้ำมาทับถม เป็นดินร่วน ดินร่วนปนทรายแบ่ง
มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกลาง เช่น ชุดดินกำแพงแสน

สภาพปัญหาที่พบในภาคกลาง ประกอบไปด้วย ดินต้น ดินเปรี้ยวจัด ดินทราย ดินเค็มทะเล

การใช้งานแอปพลิเคชัน LDD On Farm Land Use Planning เป็นแอปพลิเคชันที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถตรวจสอบตำแหน่ง พื้นที่ที่ต้องการการเพาะปลูกระบบจะแสดงข้อมูลประจำแปลงนั้นๆ อาทิ ข้อมูลดิน ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช ข้อมูลแหล่งน้ำ ข้อมูลการใช้ที่ดิน และแสดงข้อมูลภูมิอากาศปัจจุบัน ณ ตำแหน่งที่ตั้งของแปลง

เกษตรกรสามารถวางแผนและบริหารจัดการข้อมูลแปลงได้ด้วยตนเองบนแผนที่ Online เช่น แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม (Imagery map) แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม (Google Map) และแผนที่แบบผสม (Hybrid map) จะทำให้ทราบถึงข้อมูลประจำแปลงนั้นๆ ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงเก็บเกี่ยว เพื่อนำมาใช้วางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่เกษตรกรรายแปลงได้อย่างเหมาะสม

เมื่อบริหารจัดการแปลงเสร็จเรียบร้อยแล้ว ระบบจะคำนวณต้นทุนการผลิต และคาดการณ์ผลผลิตประจำแปลง รายรับ-รายจ่าย ผลกำไรขาดทุน และสรุปข้อมูลให้เกษตรกรเป็นรายแปลง พร้อมทั้งมี QR Code เพื่อให้เกษตรกรสามารถสแกนเข้าสู่ข้อมูลได้อย่างสะดวก รวดเร็ว

เกษตรกรสามารถนำเข้าข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นแนวทางวางแผนการเพาะปลูกในพื้นที่จริง หรือต้องการปรับเปลี่ยนพืชเป็นชนิดอื่นๆ ได้ เพื่อเป็นทางเลือกการเพาะปลูกให้เหมาะสมกับชุดดิน

ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง (LDD On Farm) สามารถใช้งานกับคอมพิวเตอร์ PC และ Mobile Device (Smart Phone และ Tablet) สนับสนุนระบบปฏิบัติการได้ทั้ง IOS และ Android

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการฝึกอบรม มีดังนี้

๓.๑ ได้รับความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องปฐพีวิทยาพื้นฐาน

๓.๒ สามารถนำความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานได้

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการฝึกอบรมครั้งนี้ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

ถ่ายทอดเนื้อหาที่ได้รับจากการฝึกอบรมให้นักวิชาการ ในหน่วยงานได้ทราบ และสามารถนำมาปรับใช้เพื่อเป็นแนวทางในการทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ.

(ลงนาม).....

(นายจิระ มาตรฐานทอง)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

(ลงนาม).....

(นายชนชกฤต กลิ่นหวล)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร

(ลงนาม).....

(นายคำนิง แสงขำ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

ผู้รับรองผลการพัฒนาความรู้



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายจิระ มาตรการทอง

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "แหล่งน้ำในไรนา นอกเขตชลประทาน"
รุ่นที่ 1/2568 : ธันวาคม 2567 - มีนาคม 2568

(ดร.ทวีศักดิ์ รณเดโชพล)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายจิระ มาตรการทอง

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร "ปฐพีวิทยาพื้นฐาน"

รุ่นที่ 1/2568 : ธันวาคม 2567 - มีนาคม 2568

(ดร.วิทักดิ์ รณเดโชพล)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน