



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถานีพัฒนาที่ดินชุมพร ม.ว. ต.วังตะกอ อ.หลังสวน จ.ชุมพร โทร.๐๗๗๖๕๓๐๘๙
ที่ ๑ กษ.๑๘๘๙/๑๑/- วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง สรุปบทเรียนหลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดินสำหรับงานวิชาการ(เฉพาะตำแหน่ง)

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินชุมพร

ตามที่กองการเจ้าหน้าที่ได้กำหนดให้ข้าราชการเข้ารับการอบรมในระบบ LDD e- Training ซึ่งข้าราชการสามารถใช้ผลการอบรมตามหลักสูตรที่กรมพัฒนาที่ดินกำหนด ใช้ประกอบตัวชี้วัดในการประเมินผลรอบที่ ๒ (๑ เมษายน ๒๕๖๗ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗) โดยให้ข้าราชการเลือกอบรมอย่างน้อย ๑ หลักสูตร พร้อมสรุปบทเรียนให้ผู้บังคับบัญชาทราบ นั้น

บันทึกนี้ ข้าพเจ้ายันธูพร สิทธิวัฒน์ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ ได้รับการฝึกอบรมผ่านระบบ LDD e-Training หลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดินสำหรับงานวิชาการ(เฉพาะตำแหน่ง) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ลงชื่อ

(นายณัฐพร สิทธิวัฒน์)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

- ทราบ

๒๙๘๑๖๗

สรุปบทเรียน

หลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดินสำหรับงานวิชาการ (เฉพาะตำแหน่ง)

ชื่อ-นามสกุล : นายณัฐพร สิงห์วัฒน์ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

สังกัด : สถานีพัฒนาที่ดินชุมพร สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑

วิธีการอบรม : อบรมออนไลน์ผ่านระบบ LDD e-Training

ช่วงเวลาอบรมวันที่ : ๒ - ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สรุปสาระสำคัญ เนื้อหาจะประกอบ บทเรียนบทที่ ๑ - ๕ โดยบทที่ ๑ ความสำคัญของการวิเคราะห์ดิน, บทที่ ๒ การเก็บตัวอย่างดิน น้ำ พืช ปุ๋ยและสิ่งปรับปรุงดิน, บทที่ ๓ การใช้ประโยชน์จากผลวิเคราะห์ดิน, บทที่ ๔ แนะนำการใช้ชุดตรวจสอบคุณภาพนาม การแปลผลและรายงานผลการวิเคราะห์ดิน, บทที่ ๕ แนะนำช่องทางการบริการวิเคราะห์ดิน มีรายละเอียดสรุป ดังนี้

บทที่ ๑ ความสำคัญของการวิเคราะห์ดิน

ดินมีความสำคัญต่อการใช้เพาะปลูกพืช ในช่วงที่ผ่านมาการใช้ประโยชน์จากการทรัพยากรดินอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่ต่อศัตวรรษปัจจุบันปัจจุบันโดยไม่มีการบำรุงรักษา ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลงเกิดการเปลี่ยนแปลง ส่งผลให้ดินเสื่อมสภาพลง ปัจจุบันเกษตรกรต้องการผลผลิตเพิ่มขึ้น เพื่อเพียงพอ กับความต้องการ จึงจำเป็นต้อง วิเคราะห์ดินช่วยให้ทราบถึงสภาพปัจจุหา และสาเหตุของการเสื่อมสภาพของดิน

ดินมีความสำคัญอย่างไร : ดินเป็นปัจจัยพื้นฐาน, ดินตัวกลางให้รากพืชยึดเกาะ, เป็นที่อยู่อาศัยของ พืชสัตว์และจุลินทรีย์, ดินเป็น ที่ก้าเก็บน้ำและความร้อน ฯลฯ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของพืช : แสง สว่าง, อุณหภูมิ, อากาศ, ดิน(เป็นที่ดูดีดน้ำ อากาศและธาตุอาหาร)

ลักษณะดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช : ดินต้องมีลักษณะร่วนซุย, มีธาตุอาหารต่างๆอย่างเพียงพอ, มีน้ำเพียงพอ, มีอากาศเพียงพอ, สามารถด้านทานการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดิน

บทที่ ๒ การเก็บตัวอย่างดิน น้ำ พืช ปุ๋ยและสิ่งปรับปรุงดิน

๑. การเก็บตัวอย่างสำหรับการเพาะปลูกพืช

หลักการ

- ตัวอย่างดินที่เก็บจะต้องเป็นตัวแทนที่ดีของแปลงนั้น ควรเก็บหลังจากเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วหรือ ก่อนเตรียมดินปลูก, ก่อนการใส่ปุ๋ยครั้งต่อไป
- พื้นที่เก็บตัวอย่างโดยเฉลี่ยประมาณ ๒๕ ไร่/ตัวอย่าง (กรณีพื้นที่มีความสมำเสมอปูพืชชนิดเดียว กัน)

วิธีการเก็บตัวอย่างดิน :

- กรณีเป็นพืชใบเรืองข้าวสุ่มเก็บกระจายแปลงละ ๑๕-๒๐ จุด ความลึกประมาณ ๐-๑๕ ซม.
- กรณีเป็นมัลลสุ่มเก็บกระจาย ๕ จุดรอบทรงทุ่ม แปลงละ ๖-๘ ต้น เก็บที่ความลึก ๐-๑๕ ซม. ๑๕-๓๐ ซม.

*** การเก็บตัวอย่างดินมืออยู่ ๒ แบบ ๑.แบบรากโคงสร้าง(Composite sampling), ๒.แบบไม่รากโคงสร้าง—> แบบกระบอกกลม (Core Sampling) และแบบกล่องเก็บดิน(Kubiena Sampling)
๒.การเก็บตัวอย่างพืช : เพื่อวินิจฉัยการขาดแคลนธาตุอาหารของพืช

๓. การเก็บตัวอย่างน้ำ : เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (รายการที่ให้ให้บริการแก่เกษตรกร pH, EC, P และ K), สำหรับการวิจัยจัย DO , Na, Sulfate, Carbonate, Bicarbonate, Cl, Ca, Mg และโลหะหนัก การเก็บตัวอย่างน้ำ ๓ วิธี : Gab sample, Composite sample, Integrated sample

๔. การเก็บตัวอย่างปุ๋ย และสิ่งปรับปรุงดิน

๑) ปุ๋ยมัก : เก็บกระจายรอบกองไม่น้อยกว่า ๑๐. ปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลกรัมร้อยละ ๑ ของปริมาณปุ๋ยมัก

๒) ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเหลว : เก็บใส่ภาชนะพลาสติกปริมาณ ๑-๒ ลิตร

๓) การเก็บตัวอย่างปูน : เพื่อตรวจสอบคุณภาพในการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัด, กรดจัด —> ใช้หลา丈งข้างถุงปูนให้ได้ประมาณ ๕ กิโลกรัม

บทที่ ๓ การใช้ประโยชน์จากผลวิเคราะห์ดิน

การใช้ประโยชน์จากผลวิเคราะห์ดิน : เพื่อการสำรวจจำแนกดินและการประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน

๑. ระบบการจำแนกดินของประเทศไทย --> โครงสร้างของอนุกรมวิธานดิน จำแนกสูตรได้ดังนี้

๑.๑ การจำแนกขั้นสูง —> อันดับ —> อันดับย่อย—> กลุ่มดินใหญ่—> กลุ่มดินย่อย

๑.๒ การจำแนกขั้นต่ำ—> วงศ์ดิน—> ชุดดิน

๒. สมบัติดินที่จำเป็นในการจำแนก ๒ ส่วน

๒.๑ สัณฐานวิทยาสามของดิน —> สีดิน, เนื้อดิน, จุดประ, โครงสร้าง, สารประกอบทางเคมี pH

๒.๒ ข้อมูลผลการวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ —> สมบัติทางเคมี, กายภาพและแร่

๓. การวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ : เพื่อวิเคราะห์สมบัติทางด้านเคมี, สมบัติกายภาพ, สมบัติทางแร่(ใช้วิธีการเก็บดินแบบไม่รบกวนโครงสร้าง)

๔. การประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดิน

หลักเกณฑ์วิธีการประเมินฯ : ๑) ปริมาณอินทรีย์ต่ำ, ๒) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์, ๓) ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์, ๔) CEC, ๕) % base saturation

*** มีเกณฑ์ประเมิน ๓ ระดับ—> ต่ำ, ปานกลาง, สูง

, บทที่ ๔ แนะนำการใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม การแปลผลและรายงานผลการวิเคราะห์ดิน, บทที่ ๕ แนะนำช่องทางการบริการวิเคราะห์ดิน

ลงชื่อ

นายณัฐพร สิงห์วัฒน์
ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้เข้ารับการฝึกอบรม



กรมพัฒนาทีดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายณัฐพร สิทธิวัฒน์

ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training

หลักสูตร “การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาทีดินสำหรับงานวิชาการ ”

รุ่นที่ 2/2567 : เมษายน 2567 - กันยายน 2567

(นายปรมะทย์ ยาใจ)

อธิบดีกรมพัฒนาทีดิน



ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ณัฐพร สิกธิวัฒน์

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน
มาตรฐานกรอบธรรมาภิบาลข้อมูลภาครัฐ
(Data Governance Framework Standard)

รวมระยะเวลาทั้งสิ้น ๐ : ๓๐ ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนาธุรัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ ๙ พ.ค. ๒๕๖๗

(นายชรินทร์ ศรีรัตน์ย่างกุ้ง)

ผู้อ้างอิงการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล



Signed by สำนักงานพัฒนาธุรัฐบาลดิจิทัล(องค์การมหาชน) (สพด.)
Digital Government Development Agency (Public
Organization) (DGA)
Date: 2024-05-09T18:35:01.494+07:00

ec2538c9