



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถานีพัฒนาที่ดินพังงา ตำบลนาเตย อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา โทร. ๐-๗๖๔๖-๑๕๓๒

ที่ กษ ๐๘๑๘.๐๙/

วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง สรุปผลการฝึกอบรมผ่านระบบ LDD e-Training

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินพังงา

ตามหนังสือ ตามบันทึกข้อความที่ กษ ๐๘๐๒/๕๑๒๗ ลงวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔ กองการเจ้าหน้าที่ ขอเชิญข้าราชการในสังกัด สถานีพัฒนาที่ดินเข้ารับการอบรมในระบบ LDD e-Training จำนวน ๙ หลักสูตร สำหรับรอบการประเมิน รอบที่ ๑ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕) โดยเลือกอบรมอย่างน้อย ๑ หลักสูตร ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๕ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับการฝึกอบรมผ่านระบบ LDD e-Training จำนวน ๑ หลักสูตร คือ หลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน และได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร “แนวทางการปฏิบัติตามประมวลจริยธรรมข้าราชการพลเรือน” ด้านคุณธรรมจริยธรรม จำนวน ๕ ชั่วโมง จึงขอสรุปผลการฝึกอบรมหลักสูตรจำนวน ๑ หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรที่ ๙ การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน

การวิเคราะห์ดิน จัดเป็นภารกิจที่สำคัญภารกิจหนึ่งของกรมพัฒนาที่ดินในการให้บริการแก่ผู้รับบริการ ได้แก่ เกษตรกร นักวิชาการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษาและประชาชนทั่วไป โดยมีทั้งการบริการวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ดินเคลื่อนที่ และการใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม ข้อมูลรายงานผลวิเคราะห์ดินที่ผู้รับบริการได้รับนั้น จะสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรได้

สำหรับหลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดินเบื้องต้น จะเป็นหลักสูตรพื้นฐาน ประกอบด้วยเนื้อหาตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างดินอย่างถูกต้อง โดยเรียนผ่านสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบของคลิปวิดีโอ หลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดินเบื้องต้นนี้ มีทั้งหมด ๔ บท ประกอบด้วย

บทที่ ๑ ความสำคัญของการวิเคราะห์ดิน

ดิน คือ เทหวัตถุธรรมชาติที่ได้มาจากการสลายตัวของหินและแร่ชนิดต่างๆ ผสมคลุกเคล้ากับเศษซากอินทรีย์วัตถุที่เน่าเปื่อยผุพัง และรวมตัวกันเป็นชั้นๆ ห่อหุ้มผิวโลก ดินจึงเป็นแหล่งที่มาของแร่ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช เป็นแหล่งของน้ำและอากาศและที่สำคัญคือเป็นตัวช่วยพุงลำต้นของพืชให้ตั้งตรงเพื่อรับพลังงานจากดวงอาทิตย์ในการสังเคราะห์แสง

การตรวจสอบวิเคราะห์ดินเพื่อประเมินความสามารถของดินในการปลดปล่อยธาตุอาหารออกมาให้พืชใช้ประโยชน์ ร่วมกับสมบัติทางกายภาพและสมบัติทางเคมี เช่น เนื้อดิน ความเป็นกรดเป็นด่างของดินปริมาณอินทรีย์วัตถุ เป็นต้น สมบัติต่างๆ เหล่านี้ส่งผลต่อปริมาณ กิจกรรมและประเภทของจุลินทรีย์ดินความสามารถในการละลายได้ของธาตุอาหารพืช ซึ่งการวิเคราะห์ดินจะทำให้ทราบถึงระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินว่าอยู่ในระดับ ต่ำ ปานกลาง หรือสูง หรืออาจกล่าวได้ว่าเป็นการประเมิน สุขภาพดินสุขภาพดินที่ดีควรประกอบด้วยปริมาณธาตุอาหารต่างๆ ที่พอเพียง ดินมีความร่วนซุยไม่อัดแน่น มีน้ำและอากาศที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช

บทที่ ๒ การเก็บตัวอย่างดิน น้ำ พืช ปุ๋ยและสิ่งปรับปรุงดิน

๒.๑ การเก็บตัวอย่างพืช เพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหาร

๒.๑.๑ หลักการการวิเคราะห์ธาตุอาหาร มีดังนี้

๑. เก็บตัวอย่างเป็นระบบ และเก็บจากบริเวณเล็กๆ ที่มีลักษณะการขาดธาตุอาหารคล้ายคลึงกัน

๒. เก็บประมาณ ๓๐-๑๐๐ ใบต่อดันหรือประมาณ ๓๐๐ กรัมน้ำหนักสด

๓. ขึ้นอยู่กับความสม่ำเสมอของการเจริญเติบโต ชนิดดิน สภาพพื้นที่ค่าใช้จ่ายของการ

วิเคราะห์

๒.๑.๒ วัตถุประสงค์การเก็บตัวอย่างพืช ดังนี้

๑. เพื่อวินิจฉัยการขาดแคลนธาตุอาหารของพืช

๒. เพื่อตรวจสอบระดับความเข้มข้นธาตุอาหารของพืชตลอดฤดูปลูก

๓. เพื่อคาดคะเนการขาดธาตุอาหารและผลผลิตที่จะได้รับ

๒.๑.๓ วิธีการเก็บตัวอย่างพืช เพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหารมี ๒ กรณี ดังนี้

๑. กรณีที่สามารถส่งตัวอย่างวิเคราะห์ภายใน ๒๔ ชม. มีขั้นตอนดังนี้

๑. ล้างตัวอย่างด้วยน้ำสะอาด

๒. ผึ่งให้แห้ง

๓. เข้าสู่ขั้นตอนการเตรียมตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์

๒. กรณีที่ไม่สามารถส่งตัวอย่างวิเคราะห์ภายใน ๒๔ ชม. มีขั้นตอนดังนี้

๑. ล้างตัวอย่างด้วยน้ำสะอาด

๒. ผึ่งให้แห้ง

๓. เก็บใส่ถุงกระดาษ

๔. เก็บในตู้เย็นอุณหภูมิกว่า ๕ °C

๒.๒ การเก็บตัวอย่างน้ำ เพื่อวิเคราะห์ทางเคมีการเกษตร

๒.๒.๑ วัตถุประสงค์การเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้

๑. เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้เกษตรกร

๒. เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำเพื่องานวิจัย

๒.๒.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ มี ๓ วิธี ดังนี้

๑. Grab Sample คือ เก็บ ณ สถานที่เวลาใดเวลาหนึ่ง

๒. Composite Sample คือ เก็บ ณ จุดเดียวกันแต่ต่างเวลา

๓. Integrated Sample คือ เก็บ ณ จุดต่างกัน ในเวลาเดียวกันหรือใกล้เคียงกัน

๒.๓ การเก็บตัวอย่างปุ๋ย เพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหาร

๒.๓.๑ ปุ๋ยหมักที่ผ่านกระบวนการหมักสมบูรณ์ ต้องมีลักษณะดังนี้

๑. อุณหภูมิในกองปุ๋ยลดลงเท่ากับภายนอกรอบๆ กองปุ๋ย

๒. สีของเศษวัสดุเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลดำ มีลักษณะอ่อนนุ่มและเปื่อยยุ่ย

๓. ไม่มีกลิ่นเหม็นฉุนและก๊าซต่างๆ

๒.๓.๒ ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างปุ๋ย มีดังนี้

๑. กำหนดจุดเก็บกระจายรอบกองไม่น้อยกว่า ๑๐ จุด ปริมาณรวมไม่น้อยกว่า ๒๐ กก. หรือร้อยละ ๑ ของปริมาณปุ๋ยหมัก
๒. นำตัวอย่างมาเทกอง คลุกผสมให้เข้ากัน
๓. ทำเป็นกรวย แบ่งเป็น ๔ ส่วน นำส่วนตรงกันข้ามสองส่วนมารวมกัน แล้วแบ่งเป็น ๔ ส่วนอีก ทำแบบนี้จนกว่าจะได้ปริมาณ ๒ กก.
๔. ใส่ในถุงพลาสติก เขียนรายละเอียดของตัวอย่างและนำส่งวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการต่อไป

๒.๒ การเก็บตัวอย่างปุ๋ย ทางการเกษตร

๒.๒.๑ วัตถุประสงค์การเก็บตัวอย่างปุ๋ย ดังนี้

๑. เพื่อตรวจคุณภาพปุ๋ยเพื่อการปรับปรุงดินเปรี้ยวจัด, กรดจัด, รายการวิเคราะห์ประกอบด้วย pH Moisture CCE CaO MgO และ Particle size

๒.๒.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างปุ๋ย

๑. สุ่มเก็บตัวอย่างปริมาณ ๑ % ของปริมาณปุ๋ยทั้งหมด โดยใช้หลาวแทงข้างถุงปุ๋ยลึก ๓-๕ นิ้ว ให้ได้ปริมาณ ๕ กก. เขียนรายละเอียด และนำส่งวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

บทที่ ๓ แนะนำการใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม การแปลผลและรายงานผลการวิเคราะห์ดิน

- ๓.๑ ลักษณะและความสำคัญของชุดตรวจสอบดินภาคสนาม
- ๓.๒ การใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม
- ๓.๓ การใช้โปรแกรมเพื่อการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์

บทที่ ๔ แนะนำช่องทางบริการวิเคราะห์ดิน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางสาวจิตกัญจน์ ปัญญา)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอขอบพระกาศนียบัตรฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

นางสาวจิตูตกาญจน์ ปัญญา

ได้ผ่านการพัฒนาทางไกลด้วยระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
(LDD e-Training)

หลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่อองานพัฒนาที่ดิน

รุ่นที่ ๑/๒๕๖๕ : ตุลาคม ๒๕๖๔ - มีนาคม ๒๕๖๕

(นางสาวภัทราภรณ์ โสเจยยะ)
รองอธิบดีด้านบริหาร