บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ โทร ๐ ๗๖๖๘ ๕๒๕๓

ที่ กษ ๐๘๑๘.๐๖/ภก.๑๖๐ **วันที่** ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ขอสรุปบทเรียนการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อการเรียนการสอนระบบ LDD e-Training รอบที่ ๑

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต

ตามที่กรมพัฒนาที่ดิน กำหนดให้ข้าราชการทั่วไป ดำเนินการจัดทำตัวชี้วัดรายบุคคลด้านการพัฒนาบุคลากร “ระดับความสำเร็จของการพัฒนาความรู้” รอบการประเมินที่ ๑ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๘) ของปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ โดยให้มีการพัฒนาความรู้ครบถ้วนตามเงื่อนไขของหลักสูตร ๒ เรื่อง (ผ่านระบบ e-training ของกรม หรือ e-learning ของ ก.พ. ๑ เรื่อง) และมีการสรุปบทเรียน ๑ เรื่อง ส่งให้ผู้บังคับบัญชาทราบ ภายในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๘ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้า นางสาวนาฏกมล แก้วพิชัย นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัดสถานีพัฒนาที่ดินภูเก็ต สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๑ กรมพัฒนาที่ดิน ได้มีการพัฒนาความรู้ครบถ้วนตามเงื่อนไขของหลักสูตรแล้ว จึงขอสรุปบทเรียนตามหลักสูตรดังกล่าว ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวนาฏกมล แก้วพิชัย)
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

๕ ก.พ. ๒๕๖๘

สรุปบทเรียนที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้
หลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน
การเข้าเรียนจนจนหลักสูตร และทำแบบทดสอบการประเมิน วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

การวิเคราะห์ดินมีความสำคัญ เนื่องจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน พบว่า ดินเสื่อมคุณภาพ ในขณะอนาคตมีแนวโน้มที่มีความต้องการอาหารมาก ค่าครองชีพสูง พื้นที่การเกษตรมีจำกัด การนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตรมาใช้ก็ยิ่งเป็นการเพิ่มต้นทุนในการผลิต การวิเคราะห์ดินเปรียบเสมือนการตรวจสุขภาพดิน โดยสุขภาพดินที่ดินควรมีธาตุอาหารที่เพียงพอ ร่วนซุยไม่อัดแน่น มีน้ำและอากาศที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืช โดยการวิเคราะห์ดินจะทำให้ทราบถึงสาเหตุและปัญหาของดิน นำไปสู่แนวทางการจัดการและปรับปรุงบำรุงดินให้คุณภาพดินดี เหมาะต่อการเจริญเติบโตของพืช ผลผลิตสูงขึ้น การลงทุนคุ้มค่า การใช้ประโยชน์ที่ดินมีความยั่งยืน กระบวนการวิเคราะห์ดิน มีดังนี้ การเก็บตัวอย่างดิน การส่งตัวอย่างดิน หน่วยงานบริการวิเคราะห์ดิน เตรียมตัวอย่าง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ส่งผลวิเคราะห์ดิน และรายงานผลวิเคราะห์ดิน สมบัติดินที่สำคัญ สมบัติทางเคมี ตัวอย่างเช่น ความเป็นกรด-ด่าง ของดิน ความต้องการปูน ความเค็มของดิน อินทรียวัตถุในดิน ธาตุอาหารพืช เป็นต้น สมบัติทางกายภาพ ตัวอย่างเช่น เนื้อดิน โครงสร้างดิน ความชื้นดิน สีดิน เป็นต้น การนำผลวิเคราะห์ดินไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ เช่น การวางแผนการเพาะปลูกพืช การเลือกชนิดและพันธุ์พืช การใส่ปุ๋ย และการปรับปรุงดิน การเก็บตัวอย่างดิน เวลาที่เหมาะสม คือ หลังจากการเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วหรือก่อนเตรียมดินปลูกก่อนใส่ปุ๋ยครั้งถัดไป แบ่งพื้นที่ตามชนิดพืช ความแตกต่างของพื้นที่ และการจัดการดิน เก็บตัวอย่างโดยเฉลี่ยประมาณ ๒๕ ไร่/ตัวอย่าง พืชไร่หรือพืชรากสั้น ความลึกประมาณ ๐-๑๕ ซม. สุ่มเก็บกระจาย ๑๕-๒๐ จุด ไม้ผลหรือไม้ยืนต้น ความลึกประมาณ ๐-๑๕ ซม. และ ความลึกประมาณ ๑๕-๓๐ ซม. สุ่มเก็บรอบทรงพุ่ม แปลงละ ๖-๘ ต้น <u>ข้อควรระวัง</u> พื้นที่เก็บไม่ควรเปียกแฉะหรือมีน้ำท่วมขัง ไม่เก็บตัวอย่างบริเวณบ้าน โรงเรือน จอมปลวก คอกสัตว์ บริเวณที่มีปุ๋ยตกค้าง อุปกรณ์เก็บตัวอย่างดินต้องสะอาด บันทึกรายละเอียดของตัวอย่างเพื่อประโยชน์ต่อการให้คำแนะนำการจัดการดินที่ถูกต้องที่สุด การเก็บตัวอย่างดินมี ๒ แบบ ได้แก่ แบบรบกวนโครงสร้าง(Composite Sampling) เพื่อวิเคราะห์สมบัติทางเคมีทั้งหมด และสมบัติทางกายภาพบางประการ ได้แก่ เนื้อดิน ปริมาณความชื้นที่แรงดันบรรยากาศ และความคงทนของเม็ดดิน แบบไม่รบกวนโครงสร้าง ใช้สำหรับงานวิจัย แบบ Core Sampling วิเคราะห์สมบัติทางกายภาพดิน ได้แก่ ความหนาแน่นรวมของดิน ความชื้นของดิน การนำน้ำของดิน และสภาพดินอิ่มตัวด้วยน้ำ และ Kubiena Sampling ใช้ศึกษาสมบัติทางสัณฐาน จุลสัณฐาน เคมี และแร่ของดินดูด้วยกล้องจุลทรรศน์สำหรับศึกษาหินและแร่ นอกเหนือไปจากดิน กรมพัฒนาที่ดินยังมีให้บริการวิเคราะห์ตัวอย่างพืช น้ำ ปุ๋ยและสิ่งปรับปรุงดินอีกด้วย ในปัจจุบันมีชุดตรวจสอบดินภาคสนาม (LDD Test Kit) เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการตรวจวิเคราะห์ดินอย่างง่าย ประเมินสมบัติดินและความอุดมสมบูรณ์ดินได้ในเบื้องต้น สามารถนำผลวิเคราะห์ดินใช้ในการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินได้อย่างเหมาะสม และทันฤดูกาลเพาะปลูก มี ๓ ชนิด ๑.ชุดตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของดิน (pH Test Kit) ๒.ชุดตรวจสอบปริมาณธาตุอาหารหลักพืช (N P K Test Kit) ๓.ชุดตรวจสอบค่าความเค็มของดิน Saline Soil Test Kit) ช่องทางการเข้าถึงบริการวิเคราะห์ดิน ได้แก่ สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑-๑๒ สถานีพัฒนาที่ดิน ๗๗ จังหวัด หมอดินอาสาทั่วประเทศ และส่งด้วยตนเองผ่านเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน e-Service LDD ตรวจสอบดินเพื่อการเกษตร

ผู้สรุปบทเรียน
นางสาวนาฏกมล แก้วพิชัย
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

ขอแสดงความยินดีกับ

นางสาวพรรณิภา ยศบัณฑิตานนท์

ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร "การใช้งานโปรแกรมสำนักงานเพื่อการบริหารจัดการ"
รุ่นที่ 1/2568 : ระหว่างวันที่ 7 - 8 เมษายน 2568
หลักสูตรนี้ได้รับการรับรองจากกรมการพัฒนาชุมชน
ให้ไว้ ณ วันที่ 8 เมษายน 2568

(นายวิชาการ ชูปัญญานาถ)
ตำแหน่ง พัฒนาการอำเภอ

กรมปศุสัตว์ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

ผู้ผ่านการอบรมหลักสูตร

ให้ไว้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568

(นายสัตวแพทย์ ชูเกียรติ ชูชาติ)

อธิบดีกรมปศุสัตว์

"ผู้ผ่านการอบรมหลักสูตรการใช้งานระบบบริหารจัดการการฝึกอบรมทางไกลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ของเจ้าหน้าที่กรมปศุสัตว์ ประจำปี 2568"

รุ่นที่ 1/2568 : วันที่ 25 สิงหาคม 2567 - วันที่ 31 สิงหาคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568

Training e-Training ระบบ LDD ของกรมปศุสัตว์