



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สถานีพัฒนาที่ดินลำพูน โทร. ๐-๕๓๐๙-๖๐๔๖ E-mail : lpn๐๑๑@ddd.go.th

ที่ กษ.๐๘๑๓.๐๙/..... วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขอส่งสรุปบทเรียนที่ได้จากการพัฒนาความรู้ เพื่อให้ประกอบการประเมิน รอบที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินลำพูน

ตามที่ กองการเจ้าหน้าที่ ได้กำหนดให้บุคลากรของกรมพัฒนาที่ดินทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เข้าอบรมผ่านสื่อการเรียนการสอนระบบ LDD e-Training โดยเลือกอบรมอย่างน้อย ๒ เรื่อง และมีการสรุปบทเรียน จำนวน ๑ เรื่อง เพื่อพัฒนาความรู้และใช้เป็นผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดรายบุคคลด้านการพัฒนาบุคลากร ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ นั้น

ในการนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าอบรมผ่านสื่อการเรียนการสอนและได้สรุปบทเรียนจำนวน ๒ เรื่อง เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลการทดสอบหลังการเรียนการสอนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ จำนวน ๒ หลักสูตร คือ

๑. พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล (Digital Government Act.) : สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)

๒. การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน รุ่น ๒/๒๕๖๙ : กรมพัฒนาที่ดิน
พร้อมทั้งได้แนบสรุปบทเรียนและเอกสารหลักฐานการเข้ารับการพัฒนาความรู้ ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายเอกภพ กันทับ)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

เอกภาพ กันทับ

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน
พระราชบัญญัติการบริหารงานและการให้บริการภาครัฐผ่านระบบดิจิทัล
(Digital Government Act.)

จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ 0:30 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ ณ วันที่ 15 สิงหาคม 2569

A. L.

(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล



6aa06509



กรมพัฒนาที่ดิน

ใบประกาศนียบัตรให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายเอกภพ กันทับ

**ได้ผ่านการฝึกอบรมการเรียนรู้ผ่านสื่อออนไลน์ ระบบ LDD e-Training
หลักสูตร “การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน รุ่น 02 ปี 2569”**

รุ่นที่ 2/2569 : เมษายน 2569 - กันยายน 2569

(นางสาวสุมิตรา วัฒนา)
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

แบบฟอร์มสรุปบทเรียน การพัฒนาความรู้ ตามตัวชี้วัดระดับความสำเร็จ

ของการพัฒนาความรู้ บุคลากร สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๖

รอบที่ ๒ ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

ชื่อ-สกุล นายเอกภพ กันทับ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ หน่วยงาน สถานีพัฒนาที่ดินลำพูน

ชื่อหลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน รุ่นที่ ๒/๒๕๖๙

วันที่อบรม ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๙

หน่วยงานผู้จัด กรมพัฒนาที่ดิน

หัวข้อ	รายละเอียด
๑. ชื่อบทเรียน/ องค์ความรู้	การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน รุ่นที่ ๒/๒๕๖๙
๒. วัตถุประสงค์ของการเรียนรู้	เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านการตรวจสอบดินและการแปลงผลวิเคราะห์ดินทางการเกษตร
๓. ความสำคัญ หลักการและเหตุผล	การตรวจวิเคราะห์ดินเปรียบเสมือน "การตรวจสุขภาพดิน" ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการกิจของกรมพัฒนาที่ดินและสถานีพัฒนาที่ดินลำพูน เพื่อประเมินความอุดมสมบูรณ์และความสามารถในการปลดปล่อยธาตุอาหารของดิน. ในพื้นที่จังหวัดลำพูนซึ่งเป็นแหล่งปลูกพืชเศรษฐกิจสำคัญ เช่น ลำไย และมะม่วง การส่งเสริมให้เกษตรกรปรับปรุงบำรุงดินตามค่าวิเคราะห์ดินและปลูกพืชที่เหมาะสมจะช่วยลดต้นทุนการผลิต ป้องกันการลงทุนที่สูญเปล่า. การวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและกายภาพของดินจะช่วยแก้ไขปัญหาดินเสื่อมโทรมจากการทำเกษตรต่อเนื่องยาวนานได้อย่างตรงจุด สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลที่มุ่งเน้นการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน
๔. สาระสำคัญ/เนื้อหาบทเรียน	ความสำคัญและองค์ประกอบของดิน : ดินที่เหมาะสมต่อพืชต้องมีสัดส่วน แร่ธาตุ ๔๕%, อินทรีย์วัตถุ ๕%, น้ำ ๒๕% และอากาศ ๒๕% สุขภาพดินที่ดีส่งผลต่อปฏิกิริยาเคมี (pH, EC, ธาตุอาหาร) และสมบัติกายภาพ (เนื้อดิน, โครงสร้างดิน) การเก็บตัวอย่างดิน พืช น้ำ และปุ๋ย : - ตัวอย่างดิน : พืชรากสั้นเก็บลึก ๐-๑๕ ซม. ไม้ผลเก็บลึก ๐-๑๕ ซม. และ ๑๕-๓๐ ซม. ตามแนวทรงพุ่ม เฉลี่ยเก็บสลับพื้นปลา ๑๐-๑๕ จุดต่อ ๒๕ ไร่. หลีกเลียงบริเวณจอมปลวก คอกสัตว์ หรือดินแฉะ - ตัวอย่างพืช : เก็บใบสมบูรณ์ ๓๐-๑๐๐ ใบ (๓๐๐ กรัม) ในช่วงเริ่มออกดอก ล้าง ผึ่งลม ใส่ถุงกระดาษแช่เย็นต่ำกว่า ๕°C - ตัวอย่างน้ำ : เก็บอย่างน้อย ๑ ลิตร ปิดฝาแน่นในน้ำ นำส่งในที่มืดและเย็นต่ำกว่า ๔°C แบ่งการเก็บเป็นแบบจ้วง (Grab), แบบผสมต่างเวลา (Composite) หรือแบบต่างจุด

หัวข้อ	รายละเอียด
	(Integrated) ตัวอย่างวัสดุปรับปรุงดิน : ปุ๋ยหมักสมบูรณ์ (หายร้อน/ยุ่ย) สุ่ม ๑๐ จุดรวม ๒๐ กก. คลุกแบ่ง ๔ ส่วนจนเหลือ ๒ กก. ปุ๋ยน้ำใช้ ๑-๒ ลิตร ปูนเกษตรสุ่ม ๑% ของกระสอบ ใช้หว่าน แทะรวมให้ได้ ๕ กก. ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม (LDD Test Kit) : เครื่องมือ จำลองห้องปฏิบัติการ แม่นยำประมาณ ๘๐% ทราบผลใน ๓-๓๐ นาที มี ๓ ชนิด คือ ชุดตรวจ pH, ชุดตรวจ NPK และ ชุดตรวจความเค็ม (อายุการใช้งาน ๑ ปี) พร้อมเชื่อมโยงระบบแนะนำปุ๋ยออนไลน์ผ่าน QR Code ช่องทางการบริการ : สามารถส่งวิเคราะห์ได้ที่สถานีพัฒนาที่ดิน ๗๗ จังหวัด, สพข. ๑-๑๒, สำนักวิทยาศาสตร์ฯ, เครือข่ายหมอดินอาสา หรือตรวจสอบผ่านเว็บไซต์
๕. ความรู้/ ทักษะที่ได้รับเพิ่มขึ้น	สิ่งที่รู้เพิ่มขึ้น : ทราบเกณฑ์การประเมินความสมบูรณ์ของปุ๋ยหมักและปุ๋ยน้ำก่อนเก็บตัวอย่าง เข้าใจความลึกที่เหมาะสมในการเก็บดินของพืชแต่ละประเภท และข้อจำกัด/ข้อควรระวังในการรักษาตัวอย่างน้ำและพืชไม่ให้โครงสร้างแปรปรวน สิ่งที่ทำได้เพิ่มขึ้น : สามารถใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม (Test Kit) ในการประเมินค่า pH, NPK และความเค็มได้ด้วยตนเอง รู้วิธีการเตรียมและร่อนดินส่งแล็บขนาด ๕๐๐ กรัม อย่างถูกวิธี รวมถึงใช้โปรแกรมคำนวณสูตรปุ๋ยออนไลน์ของกรมฯ ได้
๖. ความเป็นประโยชน์ต่อตนเอง	ช่วยเพิ่มพูนทักษะการปฏิบัติงานในฐานะเจ้าพนักงานการเกษตร. ทำให้มีความมั่นใจในการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาแก่เกษตรกร สามารถสาธิตวิธีการเก็บตัวอย่างดิน น้ำ พืช และปุ๋ยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ อีกทั้งสามารถใช้น้ำยา Test Kit ตรวจวิเคราะห์หน้างานเพื่อรายงานผลเบื้องต้นให้เกษตรกรทราบได้อย่างรวดเร็วทันใจ
๗. ความเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงาน	ช่วยเพิ่มขีดความสามารถของสถานีพัฒนาที่ดินลำพูนในการให้บริการวิเคราะห์ดินเชิงรุก. ลดปริมาณตัวอย่างดินที่ส่งเข้าห้องปฏิบัติการส่วนกลางโดยไม่จำเป็นผ่านการคัดกรองด้วยชุดตรวจภาคสนาม. ส่งเสริมภาพลักษณ์ของหน่วยงานในการนำระบบ e-Training และโปรแกรมดิจิทัลมาขับเคลื่อนงาน ช่วยให้สถานีฯ มีข้อมูลสุขภาพดินในพื้นที่เพื่อใช้วางแผนสนับสนุนวัสดุปรับปรุงดินและส่งเสริมการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ
๘. การถ่ายทอด/ แบ่งปันความรู้	- เกษตรกรและหมอดินอาสา : จัดสาธิตขั้นตอนการเก็บตัวอย่างดิน-พืช-ปุ๋ยที่ถูกต้อง และเปิดโรงเรียนฝึกปฏิบัติใช้ชุด Test Kit ตรวจดินในวันประชุมหมอดินอาสาประจำปี

หัวข้อ	รายละเอียด
๙. ปัญหา/ อุปสรรค ในการนำความรู้ไปใช้	ด้านวัสดุอุปกรณ์ : ชุดน้ำยาตรวจสอบดินภาคสนาม (Test Kit) มีโควตาจัดสรรจำกัดต่อปีและมีอายุการใช้งานเพียง ๑ ปี อาจไม่เพียงพอต่อปริมาณความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ด้านกายภาพและภูมิอากาศ : ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการเก็บดินคือหลังเก็บเกี่ยว (ช่วงฤดูแล้ง) ซึ่งดินในหลายพื้นที่ของลำพูนจะแห้งและแข็งตัวมาก ทำให้เจ้าหน้าที่และเกษตรกรชุดเก็บดินบนความลึกชั้นดินล่าง (๑๕-๓๐ ซม.) สำหรับไม้ผลได้ยากลำบาก ด้านการรับรู้ของเกษตรกร : เกษตรกรบางส่วนยังคงชินกับการซื้อปุ๋ยเคมีสูตรสำเร็จตามความเชื่อเดิม และขาดความเข้าใจความสำคัญของการตรวจสอบสภาพดินก่อนการใส่ปุ๋ยรอบใหม่
๑๐. ข้อเสนอแนะ/ แนวทางพัฒนาต่อยอด	ควรส่งเสริมให้มีการขยายผลจัดตั้ง "ศูนย์ตรวจสอบสภาพดินชุมชน" โดยสนับสนุนชุด Test Kit ให้หมอดินอาสาแกนนำในแต่ละอำเภอของลำพูน และจัดอบรมสอนการอ่านค่าแปลผลวิเคราะห์ดินเชิงลึกร่วมกับเจ้าหน้าที่วิชาการอย่างต่อเนื่อง