

## แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินอุดรดิตถ์

ด้วยข้าพเจ้า นายเฉลิมพล ล้อมแพน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเกษตรชำนาญงาน สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน รุ่นที่ ๒/๒๕๖๕ ระหว่าง พฤษภาคม ๒๕๖๕ - กันยายน ๒๕๖๕ ณ สถานีพัฒนาที่ดินอุดรดิตถ์ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

### ๑. การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านการตรวจสอบดินและการแปลผลวิเคราะห์ดินทางการเกษตร และสามารถนำความรู้ ความเข้าใจ มาพัฒนาทักษะองค์ความรู้เกี่ยวกับการนำผลวิเคราะห์ดินใช้กับงานวิจัยเพื่อพัฒนาที่ดินได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม

### ๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้

#### ๒.๑) ความสำคัญของการวิเคราะห์ดิน

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

- การวิเคราะห์ดินมีประโยชน์ ได้แก่ การสำรวจและจำแนกดิน การประเมินคุณภาพดิน การวางแผนการใช้ที่ดิน การปรับปรุงบำรุงดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ และการวิจัย
- งานบริการวิเคราะห์ดิน ได้จากห้องปฏิบัติการ หน่วยวิเคราะห์ดินเคลื่อนที่ ชุดตรวจสอบภาคสนาม และข้อมูลผลการวิเคราะห์ดินผ่านเว็บไซต์
- การเปรียบเทียบสุขภาพคนกับสุขภาพของดินสามารถทำให้เราทราบว่า ในพื้นที่เพาะปลูกดินควรจะเป็นอย่างไร สุขภาพดินที่ดีต้องควรมีธาตุอาหารต่างๆที่พอเพียง ดินมีความร่วนซุย ไม่อัดแน่น มีน้ำและอากาศที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืช
- ดินเป็นแหล่งผลิตปัจจัยพื้นฐาน ดินเป็นตัวกลางให้รากพืชเกาะยึดและให้ธาตุอาหารแก่พืชเพื่อการเจริญเติบโต ดินเป็นแหล่งผลิตและดูดซับแก๊สต่างๆ ดินเป็นที่อยู่อาศัยของพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ รวมทั้งดินเป็นเสมือนเครื่องกรองที่มีชีวิต
- องค์ประกอบของดิน มีแร่ธาตุ ๔๕ % น้ำ ๒๕ % อากาศ ๒๕ %
- ปัจจัยที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ แสงสว่าง อุณหภูมิ อากาศ แอมलग ศัตรูพืช สารพิษและภัยธรรมชาติ

ลักษณะดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช

๑. ดินต้องร่วนซุย ไม่อัดแน่น
๒. มีธาตุอาหารต่างๆ อย่างพอเพียง (N P K)
๓. อากาศพอเพียง
๔. สามารถต้านทานหรือชะลอการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดิน เช่น pH, Ec

๒.๒) การเก็บตัวอย่างดิน

๑. เพื่อวินิจฉัยการขาดแคลนธาตุอาหารของพืช
๒. เพื่อตรวจสอบระดับความเข้มข้นธาตุอาหารของพืชตลอดฤดูปลูก
๓. เพื่อคาดคะเนขาดธาตุอาหารและผลผลิตที่จะได้รับ

๒.๓) แนะนำการใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม การแปลผลและรายงานผลการวิเคราะห์ดิน

คุณสมบัติของชุดตรวจสอบดินภาคสนาม มี ๓ ชนิด

๑. ชุดตรวจสอบความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (pH Test Kit) จำนวน ๑ ชุด สามารถทดสอบได้ ๘๐-๑๐๐ ตัวอย่าง ใช้เวลาแสดงผล ๓ นาที และสามารถวัดค่า pH ของดินได้ในช่วง PH ๓.๐-๘.๕
๒. ชุดตรวจสอบปริมาณธาตุอาหารหลักของพืช (NPK Test Kit) จำนวน ๑ ชุด สามารถทดสอบได้ ๒๕-๓๐ ตัวอย่าง ใช้เวลาแสดงผล ๓๐ นาที
๓. ชุดตรวจสอบค่าความเค็มของดิน

๒.๔) ช่องทางการให้บริการวิเคราะห์ดิน E-Service

๑. ยื่นใบส่งตัวอย่างดิน
๒. ตรวจสอบการกรอกข้อมูลในใบส่งตัวอย่าง
๓. วิเคราะห์ตัวอย่างดิน เตรียมส่งข้อมูลและรายงานผล
๔. รับผลวิเคราะห์ดินผ่านเว็บไซต์ <http://osd๑๐๑.ddd.go.th/osdlab/>

### ๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

สามารถนำความรู้ ความเข้าใจ ในการวิเคราะห์ดิน และแปลผลวิเคราะห์ดิน ข้อมูลมาประยุกต์ใช้และนำไปใช้ในการปรับปรุงบำรุงดินได้อย่างถูกต้อง และนำมาใช้ในการวิจัยและพัฒนาที่ดินได้อย่างเหมาะสม

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

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

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

ความชำนาญในการใช้ข้อมูล การแปลผลวิเคราะห์ดิน และการถ่ายทอดองค์ความรู้ของเจ้าหน้าที่

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

การเพิ่มทักษะการตรวจสอบดิน และการแปรผลวิเคราะห์ดินให้แก่เจ้าหน้าที่ สนับสนุนอุปกรณ์เทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถใช้งานได้จริง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)



(นายเฉลิมพล ล้อมแพน)

ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้