

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผอ.สถานีพัฒนาที่ดินอุดรดิตถ์

ด้วยข้าพเจ้า นางสาวสุวรรณา มั่นชานา ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินอุดรดิตถ์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ หลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน รุ่น ๑/๒๕๖๕ ระหว่าง ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔ - ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๖ เดือน ได้ผ่านการพัฒนาทางไกลด้วยระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย กรมพัฒนาที่ดิน

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. การพัฒนาความรู้ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านการตรวจสอบดินและการแปลผลวิเคราะห์ดินทางการเกษตร และสามารถนำความรู้ ความเข้าใจ มาพัฒนาทักษะของคณาจารย์เกี่ยวกับการนำผลวิเคราะห์ดินใช้กับงานวิจัยเพื่อพัฒนาที่ดินได้อย่างถูกต้อง และเหมาะสม

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ มีดังนี้

๑. ความสำคัญของการวิเคราะห์ดิน

การวิเคราะห์ดิน จัดเป็นภารกิจที่สำคัญภารกิจหนึ่งของกรมพัฒนาที่ดินในการให้บริการแก่ผู้รับบริการ 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

การเปรียบเทียบสภาพดินกับสภาพของดินสามารถทำให้เราทราบว่า ในพื้นที่ที่เพาะปลูกดินควรจะเป็นอย่างไร สภาพดินที่ดีต้องควรมีธาตุอาหารต่างๆที่พอเพียง ดินมีความร่วนซุย ไม่อัดแน่น มีน้ำและอากาศที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืช

ดินเป็นแหล่งผลิตปัจจัยพื้นฐาน ดินเป็นตัวกลางให้รากพืชเกาะยึดและให้ธาตุอาหารแก่พืชเพื่อการเจริญเติบโต ดินเป็นแหล่งผลิตและดูดซับแก๊สต่างๆ ดินเป็นที่อยู่อาศัยของพืช สัตว์และจุลินทรีย์ รวมทั้งดินเป็นเสมือนเครื่องกรองที่มีชีวิต

องค์ประกอบของดิน มีแร่ธาตุ ๔๕ % อินทรีย์วัตถุ ๕ % น้ำ ๒๕ % อากาศ ๒๕ %

ปัจจัยที่เกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืช ได้แก่ แสงสว่าง อุณหภูมิ อากาศ แผลง คัดรู่พืช สารพิษและภัยธรรมชาติ

ลักษณะดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช

๑. ดินต้องร่วนซุย ใต้อัดแน่น

๒. มีธาตุอาหารต่างๆอย่างพอเพียง (N P K)

๓. อากาศพอเพียง

๔. สามารถต้านทานหรือชะลอการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดิน เช่น pH ,EC

๒. การเก็บตัวอย่างดิน

๑. เพื่อวินิจฉัยการขาดแคลนธาตุอาหารของพืช

๒. เพื่อตรวจสอบระดับความเข้มข้นธาตุอาหารของพืชตลอดฤดูปลูก

๓. เพื่อคาดคะเนขาดธาตุอาหารและผลผลิตที่จะได้รับ

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

๔. ช่องทางการให้บริการวิเคราะห์ดิน E-Service

ขั้นตอน

๑. ยื่นใบส่งตัวอย่างดิน

๒. ตรวจสอบการกรอกข้อมูลในใบส่งตัวอย่าง

๓. วิเคราะห์ตัวอย่างดิน เตรียมส่งข้อมูลและรายงานผล

๔. รับผลวิเคราะห์ดินผ่านเว็บไซต์ <http://osd๑๐๑.1dd.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 โดยมีทั้งการบริการวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ดินเคลื่อนที่ และการใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม ข้อมูลรายงานผลวิเคราะห์ดินที่ผู้รับบริการได้รับนั้น จะสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรได้

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

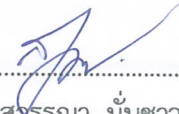
ความชำนาญในการใช้ข้อมูล การแปลผลวิเคราะห์ดิน และการถ่ายทอดองค์ความรู้ของเจ้าหน้าที่

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่

การเพิ่มทักษะการตรวจสอบดิน และการแปลผลวิเคราะห์ดินให้แก่เจ้าหน้าที่ สนับสนุนอุปกรณ์
เทคโนโลยีที่ทันสมัย สามารถใช้งานได้จริง รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)



(นางสาวสุรรรณา มั่นชานา)
ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้



(นายรุ่งศักดิ์ แสงศิริ)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินอุตรดิตถ์