

**แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘**

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์

ด้วยข้าพเจ้า นางสาววรรธกร ไปทาพอง ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน สังกัด สถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ หลักสูตร การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน รุ่น ๑/๒๕๖๕ ในวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๕ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๒ ชม. ณ สถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย LDD Teacher

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. การพัฒนาความรู้ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการวิเคราะห์ดินซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นในการพัฒนาที่ดินให้มีความอุดมสมบูรณ์ และสามารถใช้คำแนะนำและการปรับปรุงดินไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด อีกทั้งเป็นพื้นฐานหรือแนวทางในการใช้ปุ๋ย การปรับปรุงดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชการวิเคราะห์ดิน มีความสำคัญทำให้ทราบถึงสาเหตุของปัญหาการเสื่อมคุณภาพของดิน ทราบถึงแนวทางการจัดการและการปรับปรุงดิน เพื่อให้ดินมีคุณภาพที่ดี เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช ทำให้มีผลผลิตสูงขึ้น ลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตได้

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ มีดังนี้

- ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของพืช

๑. แสงสว่าง ๒. อุณหภูมิ ๓. อากาศ ๔. ดิน ๕. ธาตุอาหาร

- ลักษณะดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช

ดินต้องไม่มีลักษณะร่วนซุย ไม่อัดตัวแน่น มีธาตุอาหาร อย่างพอเพียง มีน้ำเพียงพอ มีอากาศพอเพียง

- การสังเกตดินมีสุขภาพดีหรือไม่

๑. สังเกตจากอาการผิดปกติของพืช ลำต้นพืชแคระแกรน ใบร่วงเร็ว

๒. การวิเคราะห์พืช โดยเก็บตัวอย่างพืชส่งตรวจในห้องปฏิบัติการ เพื่อดูการใช้ธาตุอาหารของพืชที่สะสมในส่วนต่างๆของพืช

- ขั้นตอน/กระบวนการวิเคราะห์ดิน

เก็บตัวอย่างดิน > ส่งหน่วยงานบริการวิเคราะห์ดิน > เตรียมตัวอย่างดิน > ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน (การสกัดดิน วิเคราะห์ปริมาณอินทรีย์วัตถุ การแปลผลวิเคราะห์ดิน) > ส่งผลพร้อมรายงานการวิเคราะห์ดิน ให้แก่เกษตรกรนำไปเป็นแนวทางการจัดการและการปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรของตนเอง

- ผลวิเคราะห์ดินบอกอะไร

๑. บอกถึงศักยภาพและกำลังการผลิตของดินในการเพาะปลูกพืช

๒. ปริมาณธาตุอาหารในดินว่ามีอยู่ในดินเท่าไร

๓. ปริมาณธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช อยู่ในระดับ ต่ำ ปานกลาง (เพียงพอ) หรือสูง

๔. บ่งชี้ถึงความผิดปกติของดิน เช่น เป็นกรดจัด ด่างจัด ปัญหาความเค็มในดิน ขาดธาตุ

อาหารบางตัวหรือบางธาตุสูง ผิดปกติ

๕. เป็นข้อมูลพื้นฐานหรือแนวทางการใส่ปุ๋ย ว่า ควรใส่ปริมาณมากน้อยเพียงใด ในแต่ละชนิดพืชที่ต้องการเพาะปลูก

- **การนำผลวิเคราะห์ดินไปใช้ประโยชน์**

๑. การวางแผนการเพาะปลูกพืชให้เหมาะสม
๒. การเลือกชนิดและพันธุ์พืชให้เหมาะสม
๓. เป็นแนวทางการปรับอัตราการใช้และชนิดของปุ๋ยเคมีได้อย่างถูกต้อง
๔. การปรับปรุงบำรุงดินด้านอื่นๆ ร่วมด้วย เพื่อให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเหมาะสมกับ

ศักยภาพของดิน และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๕. เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน เพื่อลดสารเคมีตกค้างในผลผลิตทางการเกษตร
๖. ลดต้นทุนในการซื้อสารเคมีและวัสดุปรับปรุงดินต่างๆ
๗. ลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิตได้

- **การวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน**

๑. อุปกรณ์ความเป็นกรด-ด่างของดิน จากชุด pH Test Kit ๑ ชุด ทดสอบได้ ๘๐-๑๐๐ ตัวอย่างทราบผลวิเคราะห์ภายใน ๓ นาที

๑. กระเป่าบรรจุอุปกรณ์
๒. ขวดบรรจุน้ำยาทดสอบ
๓. ขวดบรรจุผงทำให้เกิดสี
๔. แผ่นเทียบสีมาตรฐาน
๕. ซ้อนตักดินและภาดหลุมเรซิน

๒. **วิธีการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน**

๑. ใช้ซ้อนตักดินใส่ภาดหลุมเรซิน ให้ได้ประมาณครึ่งหลุม
๒. จากนั้นหยดน้ำยาทดสอบลงบนดินให้ชุ่ม หรืออ้อมตัวด้วยน้ำยาทดสอบ
๓. ใช้ซ้อนคนดินกับน้ำยาทดสอบให้เข้ากัน ถ้าหากดินไม่อ้อมตัวสามารถเพิ่มน้ำยาทดสอบให้ดิน

อ้อมตัว

๔. จากนั้นให้ใส่ผงทำให้เกิดสีลงในดินที่อ้อมตัว ผงจะดูดซับสีให้แสดงสี แล้วนำมาเปรียบเทียบกับแผ่นเทียบสีมาตรฐานและอ่านค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน (pH) ภายใน ๓ นาที ให้มีสีใกล้เคียงกับแผ่นเทียบสีมาตรฐานให้มากที่สุด

๕. จากนั้นที่ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน (pH) ลงในแบบฟอร์ม

๓. **ผลการทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน (pH) สามารถแบ่งสีได้ ดังนี้**

- โทนสีเหลือง สำหรับดินที่มีค่า pH เป็นกรด
- โทนสีเขียว สำหรับดินที่มีค่า pH เป็นกลาง
- โทนสีน้ำเงินถึงสีม่วง สำหรับดินที่มีค่า pH เป็นด่าง


๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

๑. มีความรู้ ความเข้าใจในการนำผลวิเคราะห์ดินแนวทางในการใช้ปุ๋ย การปรับปรุงดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชเพื่อลดต้นทุนและเพิ่มผลผลิต
๒. การวางแผนการเพาะปลูกพืชให้เหมาะสม
๓. การเลือกชนิดและพันธุ์พืชให้เหมาะสม
๔. เป็นแนวทางการปรับอัตราการใช้และชนิดของปุ๋ยเคมีได้อย่างถูกต้อง
๕. การปรับปรุงบำรุงดินด้านอื่นๆ ร่วมด้วย เพื่อให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเหมาะสมกับศักยภาพของดิน และเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
๖. ใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน เพื่อลดสารเคมีตกค้างในผลผลิตทางการเกษตร

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

- นำความรู้ที่ได้ถ่ายทอดให้กับบุคลากรในหน่วยงาน เพื่อให้คำแนะนำเบื้องต้นแก่เกษตรกรได้
- ๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน -
- ๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่ -

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นางสาววรรณกร ไปทาพอง)
เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน


(นายสมบุรณ์ ธิจันทร์)
ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์