

**แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘**

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์

ด้วยข้าพเจ้า นายสรวิศ วีระปัญญา ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
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 จึงขอรายงานสรุปผล
การพัฒนาความรู้ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. การพัฒนาความรู้ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการวิเคราะห์ดินซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นในการพัฒนาที่ดินให้มี
ความอุดมสมบูรณ์ และสามารถใช้คำแนะนำและการปรับปรุงดินไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด อีกทั้งเป็นพื้นฐาน
หรือแนวทางในการใช้ปุ๋ย การปรับปรุงดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชการวิเคราะห์ดิน มีความสำคัญทำ
ให้ทราบถึงสาเหตุของปัญหาการเสื่อมคุณภาพของดิน ทราบถึงแนวทางการจัดการและการปรับปรุงดิน เพื่อให้ดิน
มีคุณภาพที่ดี เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช ทำให้มีผลผลิตสูงขึ้น ลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตได้

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ มีดังนี้

- ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของพืช

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

- ลักษณะดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช

ดินต้องไม่มีลักษณะร่วนซุย ไม่อัดตัวแน่น มีส่วนประกอบของธาตุอาหาร อินทรีย์วัตถุ น้ำ อากาศ ตามสัดส่วนของ
องค์ประกอบดิน

- การสังเกตดินมีสุขภาพดีหรือไม่

๑. สังเกตจากอาการผิดปกติของพืช ลำต้นพืชแคระแกรน ใบร่วงเร็ว

๒. การวิเคราะห์พืช โดยเก็บตัวอย่างพืชส่งตรวจในห้องปฏิบัติการ เพื่อดูการใช้ธาตุอาหารของ

พืชที่สะสมในส่วนต่างๆของพืช

- ขั้นตอน/กระบวนการวิเคราะห์ดิน

เก็บตัวอย่างดิน > ส่งหน่วยงานบริการวิเคราะห์ดิน > เตรียมตัวอย่างดิน > ห้องปฏิบัติการ

วิเคราะห์ดิน (การสกัดดิน วิเคราะห์ปริมาณอินทรีย์วัตถุ การแปลผลวิเคราะห์ดิน) > ส่งผลพร้อมรายงานการ
วิเคราะห์ดิน ให้แก่เกษตรกรนำไปเป็นแนวทางการจัดการและการปรับปรุงดินในพื้นที่เกษตรกรรมของตนเอง

- 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. กระเป๋าบรรจุอุปกรณ์
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. จากบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน (pH) ลงในแบบฟอร์ม

๓. ผลการทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน (pH) สามารถแบ่งสีได้ ดังนี้

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

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

- นำความรู้ ความเข้าใจในการนำผลวิเคราะห์ดินไปถ่ายทอดให้กับเกษตรกรหรือเครือข่ายหมอดินเพื่อนำใช้เป็นแนวทางการใช้ปุ๋ย ตามค่าวิเคราะห์ การปรับปรุงดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชและการวางแผนการปลูกพืช การเลือกชนิดของพืชที่จะปลูก ตามศักยภาพของดินในการเพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตในพื้นที่ ทำให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

- นำความรู้ที่ได้ถ่ายทอดให้กับเกษตรกรหรือเครือข่ายหมอดินและทำงานบูรณาการร่วมกับหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน -

๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่ การอบรมความรู้เพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ดินในระดับที่สูงขึ้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... 

(นายสรารุช ธีระปัญญา)

นักวิชาการเกษตรชำนาญการ



(นายสมบูรณ์ ธิจันทร์)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์