

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ
รอบการประเมินที่ ๒/๒๕๖๘ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ของนางจรัสศรี สุ่มะนังกุล
เรื่อง การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่องานพัฒนาที่ดิน

บทนำ

- การวิเคราะห์ดิน จัดว่าเป็นภารกิจสำคัญของกรมพัฒนาที่ดิน ในการให้บริการแก่ผู้มารับบริการ ได้แก่เกษตรกร นักวิชาการ หน่วยงานของรัฐ สถาบันการศึกษา และประชาชนทั่วไป โดยมีทั้งการบริการวิเคราะห์ดินในห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ดินเคลื่อนที่ และการใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม ข้อมูลรายงานผลวิเคราะห์ดิน ที่ผู้บริการได้รับนั้นจะสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาและปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ เพิ่มผลผลิตของการเกษตร



: การวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ



: การวิเคราะห์ดินเคลื่อนที่



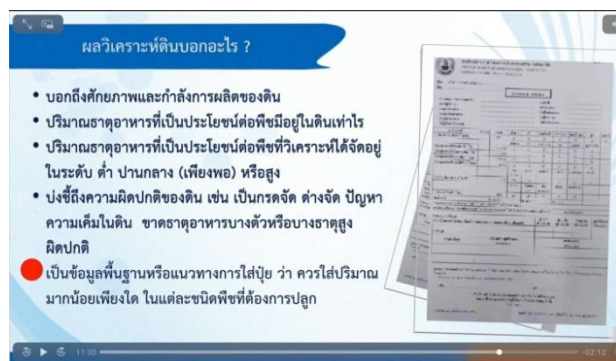
: ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม

ความสำคัญของการวิเคราะห์ดิน

1. เพื่อประเมินสถานะธาตุอาหารพืชในดิน และความอุดมสมบูรณ์ของดิน
2. เพื่อการสำรวจและจำแนกดิน
3. เพื่อเป็นพื้นฐาน หรือแนวทางในการใช้ปุ๋ย การปรับปรุงดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช

ผลของการวิเคราะห์ดิน

1. บอกถึงศักยภาพและกำลังการผลิตของดิน
2. ปริมาณธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชที่มีอยู่ในดินเท่าไร
3. ปริมาณธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืชที่วิเคราะห์ได้จัดอยู่ในระดับต่ำ ปานกลาง (เพียงพอ) หรือสูง
4. บ่งชี้ถึงความผิดปกติของดิน เช่น เป็นกรดจัด ด่างจัด ปัญหาความเค็มในดิน ขาดธาตุอาหารบางตัวหรือบางธาตุสูงผิดปกติ
5. เป็นข้อมูลพื้นฐาน หรือแนวทางการใช้ปุ๋ย ว่าควรใส่ปริมาณมากน้อยเพียงใด



ประโยชน์ของการวิเคราะห์ดิน

1. การวางแผนการเพาะปลูกพืช
2. การเลือกชนิดและพันธุ์พืชที่จะปลูก
3. เพื่อการใช้ปุ๋ย ถูกสูตร ถูกอัตรา (ปริมาณการใช้) และใช้ถูกเวลา
4. การปรับปรุงดินอย่างถูกวิธี

- การเก็บตัวอย่างพืชเพื่อการวิเคราะห์ธาตุอาหาร

1. เพื่อวินิจฉัยการขาดแคลนธาตุอาหารของพืช
2. เพื่อตรวจสอบความเข้มข้นธาตุอาหารของพืชตลอดฤดูปลูก
3. เพื่อคาดคะเนการขาดธาตุอาหาร และผลผลิตที่จะได้รับ



: ปริมาณธาตุอาหารในพืชมีความสัมพันธ์การเจริญเติบโต และการให้ผลผลิต

- การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ทางการเกษตร

เพื่อวิเคราะห์คุณภาพของน้ำ เพื่อใช้ในการทางการเกษตรและเพื่องานวิจัย

1. การใช้บริการด้านการเกษตรแก่เกษตรกร ได้แก่ วิเคราะห์ pH, EC, P, K
2. สำหรับการวิจัย จะมีการวิเคราะห์ DO, Na, Sulfate, Carbonat, Bicarbonat, Cl, Ca, Mg และโลหะหนัก

- การเก็บตัวอย่างปุ๋ยหมัก

1. กำหนดจุดเก็บกระจายรอบกองไม่น้อยกว่า 10 จุด ปริมาณนำมารวมกันไม่น้อยกว่า 20 กิโลกรัม หรือร้อยละ 1 ของปริมาณปุ๋ยหมัก

2. นำตัวอย่างมาเทกอง คลุกผสมให้เข้ากัน

3. ทำเป็นรูปกรวยแบ่งเป็นสี่ส่วน นำส่วนตรงกันข้าม สองส่วนมารวมกัน แล้วแบ่งเป็นสี่ส่วนอีก ทำแบบนี้จนกว่าจะได้ปริมาณ 2 กิโลกรัม

- การเก็บตัวอย่างน้ำหมักชีวภาพ

น้ำหมักชีวภาพที่ผ่านการหมักที่สมบูรณ์ที่จะเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์ได้

1. มีการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์น้อยลง สังเกตจากฝ้าขาวบริเวณผิวหน้าของวัสดุหมักจะน้อยลง
2. กลิ่นแอลกอฮอล์จะลดลง
3. ไม่ปรากฏฟองก๊าซ CO_2
4. ได้ของเหลวใสสีน้ำตาล



ขั้นตอนการเก็บ

1. คนให้เข้ากันแล้วเก็บใส่ภาชนะแก้ว หรือขวดพลาสติกที่สะอาดและแห้ง ปริมาณ 1-2 ลิตร ปิดฝาให้แน่น
2. เขียนรายละเอียดของชนิดน้ำหมัก แล้วส่งวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ช่องทางการเข้าถึงการให้บริการวิเคราะห์ดิน น้ำ พืช

1. สวด. : สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน
2. สพข. : สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 1 – 12
3. สพด. : สถานีพัฒนาที่ดิน 77 จังหวัด
4. หมอดินอาสาทั่วประเทศ
5. ด้วยตนเองทางไปรษณีย์ ผ่านเว็บไซต์กรมพัฒนาดิน WWW.Ldd.go.th