

นางสาวนันทวรรณ หมั่นมัน ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน
สรุปสาระสำคัญ การใช้ผลวิเคราะห์ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน

๑. ความสำคัญของการวิเคราะห์ดิน

- ดินเป็นแหล่งผลิตปัจจัยพื้นฐาน ได้แก่ อาหาร เครื่องนุ่งห่ม ที่อยู่อาศัย และยารักษาโรค
- ดินเป็นตัวกลางให้รากพืชเกาะยึด และให้ธาตุอาหารแก่พืชเพื่อการเจริญเติบโต
- ดินเป็นแหล่งผลิตและดูดซับแก๊สต่างๆ
- ดินเป็นที่อยู่อาศัยของพืช สัตว์ และจุลินทรีย์
- ดินเป็นเสมือนเครื่องกรองที่มีชีวิต
- ดินเป็นแหล่งกักเก็บน้ำและความร้อน

ประโยชน์ของการวิเคราะห์ดินมีดังนี้ คือ

- ๑) ใช้ในการสำรวจและจำแนกดิน ๒) การประเมินคุณภาพดิน ๓) การวางแผนการใช้ที่ดิน
๔) การปรับปรุงบำรุงดิน ๕) งานอนุรักษ์ดินและน้ำ และ ๖) งานวิจัย

ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของพืช คือ แสงสว่าง อุณหภูมิ อากาศ แร่ธาตุพืช - ดินที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืชควรมีลักษณะดังนี้ ดินต้องมีลักษณะร่วนซุย ไม่อัดตัวแน่น, มีธาตุอาหารต่างๆ อย่างเพียงพอ, มีน้ำเพียงพอ และสามารถดูดซับน้ำได้, มีอากาศพอเพียง และสามารถต้านทาน หรือ ชะลอการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดิน เช่น pH, EC - สุขภาพดินดี คุ้ได้จากอาการผิดปกติของพืช, ทำการทดลองด้วยตนเอง ทดสอบโดยการปลูกพืชทดลอง, การวิเคราะห์พืช และการวิเคราะห์ดิน

๒. การใช้ประโยชน์จากผลวิเคราะห์ดิน

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ดิน คือ

๑. เพื่อประเมินสถานะธาตุอาหารพืชในดิน และความอุดมสมบูรณ์ของดิน
๒. เพื่อการสำรวจและจำแนกดิน
๓. เพื่อเป็นพื้นฐานหรือแนวทางในการใช้ปุ๋ย การปรับปรุงดินให้เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช

ผลวิเคราะห์ดิน บอกถึง

๑. ศักยภาพและกำลังการผลิตของดิน
 ๒. ปริมาณธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่อพืช
 ๓. บ่งชี้ถึงความผิดปกติของดิน เช่น เป็นกรดจัด ด่างจัด ปัญหาความเค็มในดิน ขาดธาตุอาหารบางตัวหรือบางธาตุสูงผิดปกติ
 ๔. เป็นข้อมูลพื้นฐานหรือแนวทางการใส่ปุ๋ย ว่าควรใส่ปริมาณมากน้อยเพียงใด ในแต่ละชนิดพืชที่ต้องการปลูก
- การนำผลวิเคราะห์ดินไปใช้ประโยชน์**
- ๑) การวางแผนการเพาะปลูกพืช ๒) การเลือกชนิดและพันธุ์พืช ๓) การใส่ปุ๋ยถูกสูตร ถูกอัตรา(ปริมาณ) ถูกที่ (บริเวณที่ใส่) และถูกเวลา ๔) การปรับปรุงบำรุงดินอื่นๆ ร่วมด้วย

๓. ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม

จุดประสงค์การวิเคราะห์ดินด้วยชุดตรวจสอบดินภาคสนาม (LDD Soil Test Kit)

๑. เพื่อเป็นการตรวจวิเคราะห์ดินอย่างง่าย และรวดเร็ว สามารถนำผลวิเคราะห์ดินไปใช้ในการประเมินสมบัติ ของดินและความอุดมสมบูรณ์ของดินได้ในเบื้องต้น
๒. เพื่อให้เกษตรกร นักวิชาการ และผู้ที่สนใจ นำผลวิเคราะห์ดินไปใช้ในการใส่ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินได้อย่างเหมาะสม และทันฤดูกาลเพาะปลูก

ข้อดีของชุดตรวจสอบดินภาคสนาม (LDD Soil Test Kit)

- pH Test Kit ๑ ชุด ทดสอบได้ ๘๐-๑๐๐ ตัวอย่าง ทราบผลวิเคราะห์ภายใน ๓ นาที
- NPK Test Kit ๑ ชุด ทดสอบได้ ๒๕-๓๐ ตัวอย่าง ทราบผลวิเคราะห์ภายใน ๓๐ นาที
- Saline Test Kit ๑ ชุด ทดสอบได้ ๒๕-๓๐ ตัวอย่าง ทราบผลวิเคราะห์ภายใน ๓๐ นาที

๔. ช่องทางการเข้าถึงการบริการวิเคราะห์ดิน

- สำนักวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาที่ดิน
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑-๑๒
- สถานีพัฒนาที่ดิน ๗๗ จังหวัด
- หมอดินอาสาทั่วประเทศ
- ด้วยตนเองทางไปรษณีย์ผ่านเว็บไซต์ กรมพัฒนาที่ดิน www.ddd.go.th

ประโยชน์ที่ได้รับต่อตนเอง

๑. สามารถนำความรู้ที่ได้มาเสริมสร้างและพัฒนาทักษะการวิเคราะห์ดินและแปลผล สามารถนำข้อมูลมาใช้ ประยุกต์ใช้สำหรับการปรับปรุงดินได้อย่างเหมาะสม
๒. เข้าใจความสำคัญของการวิเคราะห์ดิน, การใช้ประโยชน์จากผลวิเคราะห์ดิน, การใช้ชุดตรวจสอบดินภาคสนาม และทราบช่องทางการเข้าถึงการบริการวิเคราะห์ดินได้ดียิ่งขึ้น ประโยชน์ที่ได้รับต่อหน่วยงาน บุคลากร ได้รับความรู้และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น