

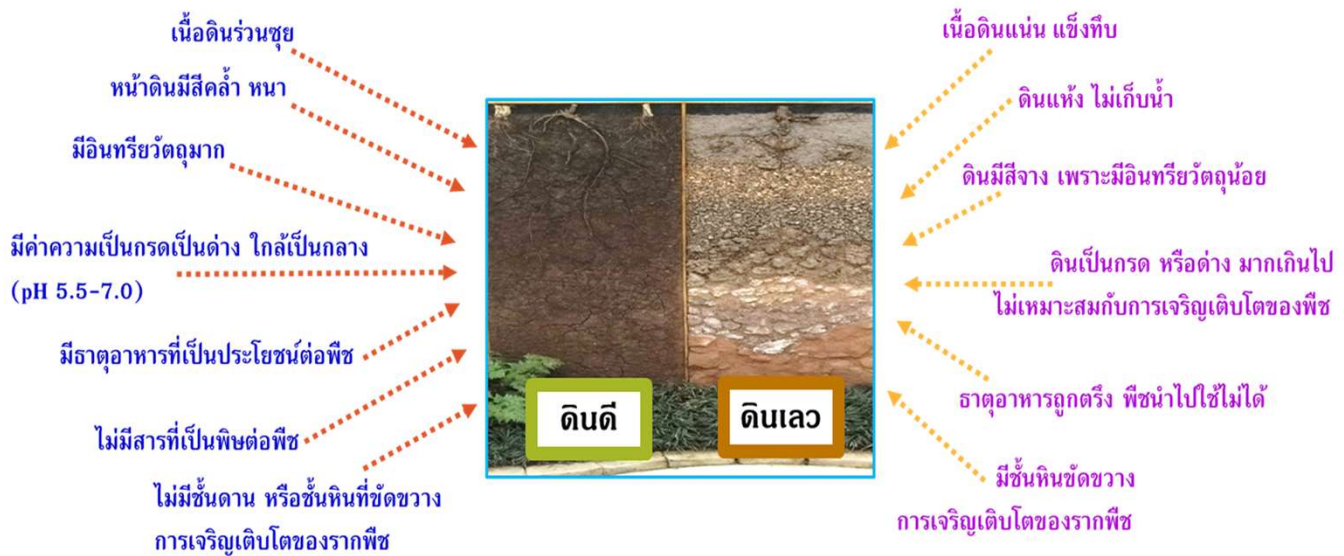


ทำไม?

ต้องปรับปรุงบำรุงดิน

ถึงแม้ว่า ดินในพื้นที่ของเราจะมีความอุดมสมบูรณ์ แต่ถ้าเราปลูกพืชติดต่อกันเป็นเวลานาน โดยไม่มีการปรับปรุงบำรุงดิน ก็จะทำให้ดินมีธาตุอาหารลดลง ขาดความอุดมสมบูรณ์ จนดินเกิดการเสื่อมโทรม ผลผลิตพืชที่ได้จะลดลงเรื่อยๆ

“ ดินดี ” ดินที่มีความเหมาะสมต่อการปลูกพืช มีปริมาณน้ำและธาตุอาหารที่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิต สามารถปลูกพืชได้โดยใช้วิธีการจัดการตามปกติที่ไม่ยุ่งยาก



ประโยชน์ของอินทรีย์วัตถุในดิน

“ อินทรีย์วัตถุ ” สิ่งที่ได้จากการย่อยสลายของซากพืชและซากสัตว์ อินทรีย์วัตถุเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในดิน มีผลต่อสมบัติของดิน ซึ่งส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช

ด้านกายภาพ

- ▶ ช่วยให้ดินจับตัวกันเป็นก้อน ทำให้ดินมีโครงสร้างที่ดี ดินร่วน อากาศถ่ายเทได้สะดวก และระบายน้ำได้ดี
- ▶ ช่วยให้ดินอุ้มน้ำได้ดีขึ้น ดินที่มีอินทรีย์วัตถุสูง ก็จะมีปริมาณน้ำในดินได้นาน พืชก็จะสามารถนำไปใช้ในการเจริญเติบโต

ด้านเคมี

- ▶ เป็นธาตุอาหารพืช ซึ่งจะค่อยๆ ปลดปล่อยให้กับพืช ทำให้พืชใช้ธาตุอาหารได้ในระยะยาว
- ▶ ช่วยให้ดินดูดซับธาตุอาหารพืชได้มากขึ้น ไม่ถูกชะล้าง ลดการสูญเสียธาตุอาหาร
- ▶ ช่วยเพิ่มความต้านทานการเปลี่ยนแปลง pH ของดิน ทำให้พืชนำธาตุอาหารไปใช้ได้

ด้านชีวภาพ

- ▶ เป็นแหล่งธาตุอาหารให้แก่จุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ในดิน ซึ่งมีบทบาทสำคัญต่อการหมุนเวียนธาตุอาหาร
- ▶ ยับยั้งการเจริญของเชื้อโรคพืช

“ ดินดี หรือ ดินไม่ดี ” ต้องคำนึงถึงชนิดของพืชที่จะปลูกในพื้นที่นั้นด้วย เพราะพืชแต่ละชนิดมีความต้องการดิน หรือสภาพแวดล้อมในการเจริญเติบโตที่แตกต่างกัน

ข้าว เป็นพืชที่ชอบน้ำ ดังนั้นดินดีที่เหมาะสมกับการปลูกข้าว จึงควรเป็นดินเหนียวในที่ลุ่ม ชังน้ำไว้ในนาข้าวได้



พืชไร่ หรือไม้ผล ควรปลูกในดินดี ที่มีหน้าดินหนา เนื้อดินร่วน ระบายน้ำได้ดี

“ ดินไม่ดี ” เป็นดินที่มีความเหมาะสมน้อยในการเพาะปลูก เมื่อเราปลูกพืชในดินไม่ดี จะทำให้พืชไม่สามารถเจริญเติบโต ให้ผลผลิตน้อย หรือไม่ให้ผลผลิตเลย ดังนั้นจึงต้องทำการปรับปรุง บำรุงดินให้เหมาะสมกับการปลูกพืชที่เราต้องการ



แนวทางการปรับปรุงบำรุงดิน เพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน

- 1) การใช้ปุ๋ยคอก มูลสัตว์ต่างๆ เช่น โค สุกร เป็ด ไก่
- 2) การใช้ปุ๋ยหมัก ได้จากการนำเอาเศษซากพืช เช่น ฟางข้าว ชังข้าวโพด มาหมักจนย่อยสลาย แล้วนำไปใส่ในแปลงปลูก



3) การใช้ปุ๋ยพืชสด คือ การไถกลบส่วนต่างๆ ของพืชที่ยังสดอยู่ลงดิน เพื่อให้ย่อยสลายจนเป็นปุ๋ย ส่วนใหญ่จะใช้พืชวงศ์ถั่ว โดยไถกลบระยะออกดอก เพราะให้ธาตุไนโตรเจนสูง และย่อยสลายง่าย



4) การไถกลบเศษวัสดุเหลือใช้ หรือใช้เป็นวัสดุคลุมดิน เช่น ฟางข้าว หรือ ตอซัง เมื่อย่อยสลายจะช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้แก่ดิน



5) การใช้พืชคลุมดิน นิยมใช้พืชวงศ์ถั่ว เนื่องจากพืชวงศ์ถั่วสามารถตรึงไนโตรเจนจากอากาศได้ จึงช่วยเพิ่มธาตุอาหารในดิน นอกจากนี้พืชวงศ์ถั่ว เติบโตเร็ว คลุมดินได้หนาแน่น จึงสามารถป้องกันวัชพืช ลดการชะล้างหน้าดิน เก็บความชื้นไว้ในดินได้ดี และเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้แก่ดิน

6) การปลูกพืชหมุนเวียน เป็นการปลูกพืชหลายชนิดหมุนเวียนในพื้นที่เดียวกัน ควรมีพืชวงศ์ถั่วร่วมด้วย เพื่อเป็นการปรับปรุงบำรุงดิน