

ดินกรด...แก้ได้

ดินกรดคือดินที่มีค่า pH ต่ำกว่า 7 มีสภาพเป็นกรดหรือไม่ก็ให้สังเกตว่าต้นไม้ของเรามีอาการเจริญเติบโตช้าลง ให้ผลผลิตน้อยลง แสดงอาการเหี่ยวเหมือนขาดน้ำ เพราะรากไม่สามารถเจริญเติบโตในดินได้ตามปกติ ดินกรดแก้สามารถแก้ไขได้ดังนี้

- ลดการใช้ปุ๋ยเคมีที่มากเกินไปเกินความต้องการของพืช โดยเฉพาะปุ๋ยไนโตรเจน (ยูเรีย)
- การปรับระดับพีวหน้าดิน ปรับระดับพีวหน้าดินให้มีความลาดเอียงพอที่จะให้น้ำไหลออกสู่คลองระบายน้ำได้
- ใส่วัสดุปูนชนิดต่าง ๆ เช่น ปูนมาร์ล หรือ หินปูนฝุ่น (หินปูนบด) นิยมใช้กับนาข้าว ส่วนปูนโดโลไมต์หรือปูนขาวใช้กับไม้ผลอัตราที่ใช้ขึ้นกับความรุนแรงของกรดในดินสำหรับไม้ผลหรือไม้ยืนต้นให้ใช้อัตรา 3-5 กิโลกรัมต่อหลุมปลูก
- ใส่อินทรีย์วัตถุลงไปดินเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดูดซับธาตุอาหารในดิน และการใช้วัสดุคลุมดินเพื่อรักษาความชื้นและหน้าดินร่วมด้วยได้เช่นกัน
- ลดและจัดการกับขยะให้ถูกวิธี จะช่วยลดมลพิษทางดินได้ เพราะขยะทำให้เกิดความเสียหายต่อดิน ทำให้ดินเสื่อมคุณภาพลง



เทคนิคการฟื้นฟูดินโดย

ในระยะแรกดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ จำเป็นต้องใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกร่วมด้วยเพื่อยกระดับอินทรีย์วัตถุในดินให้สูงขึ้นหมั่นปลูกพืชหมุนเวียน ให้เว้นการปลูกพืชชนิดเดียวกันต่อเนื่องเป็นเวลานานมีการไถพรวนอย่างเหมาะสมระมัดระวังอย่าใช้เครื่องมือที่มีน้ำหนักมากเข้ามาในแปลง

เมื่อปรับสภาพดินให้ใกล้เคียงกับดินในอุดมคติคือ มีเนื้อดิน อินทรีย์วัตถุ ความชื้นและอากาศ ในอัตรา ร้อยละ 45, 5, 25 และ 25 ตามลำดับเราก็จะสามารถปลูกพืชในดินที่ปรับปรุงนั้นได้โดยไม่ต้องใช้ปุ๋ยเคมีแต่อย่างใด ทั้งโรคแมลงก็จะระบายน้อยลง และทนต่อโรคแมลงศัตรูได้ดี



อ้างอิง:

กรมพัฒนาที่ดิน:

http://www.ddd.go.th/Web_Soil/Page_02.htm

บ้านและสวน:

https://www.baanlaesuan.com/41500/plant-scoop/dailyguide_soil

มูลนิธิเกษตรกรรมยั่งยืน (ประเทศไทย):



การปรับปรุงดินอย่างง่าย



โดย ดร.วัชรวิทย์ รวยรื่น

สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

ชั้น 7 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี

โทรศัพท์ 077-913-333 ต่อ 1263

<http://www.envsci.sci.sru.ac.th>



ปรับปรุงดิน...ราคาประหยัด

วัสดุจากธรรมชาติ เช่น เปลือกถั่ว พางข้าว ใบไม้แห้ง ปุ๋ยอินทรีย์ต่าง ๆ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด

ในพื้นที่ที่มีดินแข็งหรือดินลูกรังให้ขุดดินแล้วผสมคลุกเคล้าวัสดุเหล่านี้ลงไปเพื่อช่วยเพิ่มช่องว่างในดินจะทำให้ดินโปร่งและร่วนซุยขึ้น ในปุ๋ยอินทรีย์ยังมีธาตุอาหารที่ช่วยเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ให้ดินได้อีกด้วย

สำหรับพางข้าวนั้นให้หมักไว้ในดินแล้วรดปุ๋ยอินทรีย์น้ำจะช่วยให้พางย่อยสลายเร็วขึ้น แต่หากคุณไม่ได้ทำสวนจริงจังมากนักก็อาจใส่ปุ๋ยอินทรีย์เฉพาะจุดที่ต้องการปรับปรุงดินก็ได้ เช่น บริเวณที่จะทำแปลงต้นไม้ หรือ หลุมปลูกไม้ยืนต้น



คลุมดิน...ทั้งง่ายและสะดวก

การใช้วัสดุคลุมดิน เช่น พางข้าว แกลบ กาบมะพร้าว สับหญ้าแห้งใบหญ้าแฝกหรือปลูกพืชตระกูลถั่วคลุมดินเพื่อช่วยรักษาความชื้น วัสดุคลุมดินจะช่วยป้องกันการชะล้างหน้าดินยามรดน้ำ ลดการสูญเสียธาตุอาหารพืชออกไปรักษาความชื้นในดินได้ดีทำให้รากพืชสามารถลงไปได้ลึกที่ละน้อย ดินจึงมีโครงสร้างดีขึ้นทั้งยังเกิดจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์มากขึ้นด้วย และเมื่อวัสดุคลุมดินธรรมชาติเหล่านี้ย่อยสลายก็จะช่วยปรับปรุงโครงสร้างดินและเพิ่มธาตุอาหารให้แก่พืชที่ปลูกต่อไป



พืชตระกูลถั่ว...เพิ่มธาตุ

หลังจากเก็บเกี่ยวพืชไปแล้ว ควรตากดินไว้ระยะหนึ่งเพื่อฆ่าเชื้อโรคและแมลงศัตรูพืชที่ตกค้างอยู่ในดิน จากนั้นจึงปลูกพืชตระกูลถั่ว เช่น ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ถั่วพุ่ม ปอเทือง โสน ถั่วพราง ถั่วแปบ คลุมดินแล้วไถกลบหรือตัดคลุมดินช่วงที่เริ่มออกดอก (ประมาณ 50-60 วันหลังปลูก หากไถกลบจะช่วยให้อายุสลายได้รวดเร็วขึ้น) พืชเหล่านี้ไม่เพียงแต่ทำให้ดินร่วนซุยเท่านั้นแต่ยังอุดมด้วยธาตุไนโตรเจนซึ่งเกิดจากเชื้อไรโซเบียมที่มักอยู่ในปมรากถั่วทำหน้าที่ตรึงไนโตรเจนในอากาศมาสร้างเป็นสารประกอบไนโตรเจนไว้ในดิน เพราะไนโตรเจนส่วนเกินที่ปลดปล่อยลงดินจะช่วยให้ดินคงสภาพอุดมสมบูรณ์โดยที่แทบไม่ต้องใช้ปุ๋ยไนโตรเจนเพิ่มเติมเลย

