สุขภาพดิน: รากฐานสำคัญของการพัฒนาที่ไม่อาจมองข้าม

Soil Health: The Essential Foundation for Sustainable Development



ดิน เป็นรากฐานของระบบนิเวศและสิ่งมีชีวิตบนโลก เป็นทรัพยากรที่มีคุณค่ามหาศาล แต่กำลังเผชิญกับความเสื่อมโทรมจากกิจกรรมมนุษย์ การรักษาสุขภาพดินจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อความมั่นคงทางอาหาร ความยั่งยืนของสิ่งแวดล้อม และตระหนักถึงบทบาทสำคัญของดินในการดำรงชีวิต

รากฐานของชีวิต

ประมาณ 95% ของอาหารในโลกผลิตจากดิน

ดินที่มีสุขภาพดีเป็นแหล่งธาตุอาหาร น้ำ และพื้นที่ในการเจริญเติบโตของพืช

ดินเป็นแหล่งอาศัยของสิ่งมีชีวิตหลากหลายชนิด เช่น จุลินทรีย์ เชื้อรา แมลง ไส้เดือนดิน และสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ที่ช่วยรักษาสมดุลของระบบนิเวศ



การหมุนเวียนธาตุอาหารและการกักเก็บคาร์บอน

ดินเป็นแหล่งสะสมและหมุนเวียนธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม

ดินที่มีสุขภาพดีมีบทบาทสำคัญในการกักเก็บคาร์บอน ช่วยบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ





วันดินโลก 2569

Tackle Soil Compaction, Boost Food Production



LDD กรมพัฒนาที่ดิน LAND DEVELOPMENT DEPARTMENT



บทบาทของดิน
ในการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ

การจัดการน้ำและการกรองน้ำธรรมชาติ

ดินที่มีโครงสร้างเหมาะสมสามารถอุ้มน้ำได้ดี ช่วยเก็บความชื้นในช่วงที่แห้งแล้ง และค่อย ๆ ปล่อยความชื้นขณะเดียวกัน ดินยังทำหน้าที่เป็นตัวกรองน้ำตามธรรมชาติ โดยช่วยกรองสิ่งเจือปนและมลพิษขณะซึมผ่านชั้นดิน ก่อนจะเติมเต็มแหล่งน้ำใต้ดินหรือ ไหลลงสู่แหล่งน้ำต่าง ๆ

- ช่วยเพิ่มการอุ้มน้ำในดิน
- กรองสิ่งปนเปื้อนตามธรรมชาติ
- เติมน้ำสู่แหล่งน้ำใต้ดิน



การป้องกันการชะล้างพังทลายของดินและการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ

- ลดการชะล้างพังทลายของดิน
- รักษาความหลากหลายทางชีวภาพ
- รักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินและระบบนิเวศ

การชะล้างพังทลายของดินเป็นปัญหาสำคัญที่ส่งผลต่อคุณภาพดิน น้ำ และความหลากหลายทางชีวภาพ การจัดการพื้นที่อย่างเหมาะสม เช่น การทำแนวคันดินตามระดับพื้นที่ ช่วยลดการชะล้างพังทลาย รักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน และคงความหลากหลายทางชีวภาพทั้งในดินและพืชที่ปลูก



เกษตรกรรมยั่งยืนและความมั่นคงทางอาหาร

- สนับสนุนการเจริญเติบโตของพืช
- ส่งเสริมการปลูกพืชหมุนเวียนและพืชคลุมดิน
- เพิ่มอินทรียวัตถุในดินและลดการใช้สารเคมี

ดินที่อุดมสมบูรณ์เป็นฐานสำคัญของการผลิตอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ, การปลูกพืชหมุนเวียน พืชปกคลุมดิน (เช่น พืชตระกูลถั่ว) และการจัดการอินทรียวัตถุอย่างเหมาะสม ช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดิน ลดการใช้สารเคมี และเพิ่มผลผลิตที่มีคุณภาพ นำไปสู่ความมั่นคงทางอาหารในระยะยาว



สรุป

การฟื้นฟูและดูแลสุขภาพดินจำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือจากทุกภาคส่วน ทั้งเกษตรกร ผู้กำหนดนโยบาย นักวิทยาศาสตร์ และประชาชนทั่วไป การใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างรับผิดชอบจะช่วยเพิ่มความสามารถในการฟื้นตัวของระบบนิเวศ รักษาความสมบูรณ์ของทรัพยากร และวางรากฐานสู่อนาคตที่ยั่งยืน



วันดินโลก 2569

Tackle Soil Compaction, Boost Food Production



LDD กรมพัฒนาที่ดิน LAND DEVELOPMENT DEPARTMENT