



2015
International
Year of Soils



ดินดี เป็นพื้นฐานสำหรับ การผลิตอาหารที่ดี

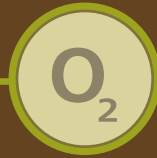
ดิน เป็นแหล่งของ



ธาตุอาหารพืชที่จำเป็น



น้ำ



ออกซิเจน



เป็นที่ยึดติดของรากพืช

เป็นแหล่งอาหารที่พืชใช้ในการเจริญเติบโต

สิ่งสำคัญ ของการรักษาดินให้ดี

ดิน ช่วยรักษาความหลากหลาย
ของสิ่งมีชีวิต ได้แก่



ช่วยควบคุม โรค แมลงศัตรูพืช
และวัชพืช



ก่อเกิด ปฏิสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต
ที่เป็นประโยชน์กับรากพืช



เกิดการหมุนเวียนธาตุอาหารพืชที่สำคัญ

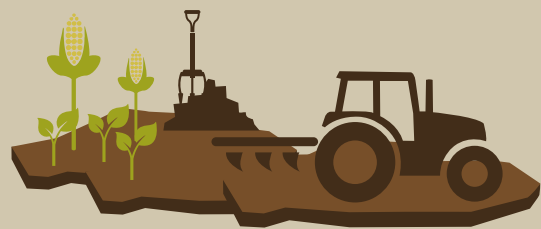
ปรับปรุง โครงสร้างของดิน



ดินทำหน้าที่เป็นตัวกันชน
ช่วยป้องกันรากพืช
จากอุณหภูมิที่ผันแปร

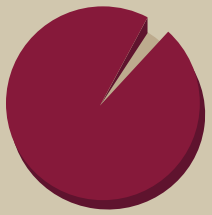


ดินดี ช่วย บรรเทาปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศด้วยการรักษาและเพิ่มปริมาณคาร์บอนในดิน



ดินเป็นปัจจัยพื้นฐานของการระบบผลิตพืชอาหาร
เกือบทุกชนิด

ดิน, ความมั่นคงทางอาหารและโภชนาการ



95%
ของอาหาร
ผลิตโดยอาศัยดิน
ทั้งทางตรงและทางอ้อม

ช่วง 50 ปีที่ผ่านมา



ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการเกษตร
ทำให้ผลิตอาหารได้มากขึ้น แต่ก็ส่งผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อม



การทำเกษตรแบบเข้มข้น
ทำให้ ความอุดมสมบูรณ์ของดิน
ลดลง จนยากต่อการรักษาคุณภาพ
การผลิตของพื้นที่ในอนาคต

ต้องใช้ระยะเวลาถึง

1000 ปี

ในการเกิดของชั้นดินหนาเพียง
1 เซนติเมตร

ดินที่อุดมสมบูรณ์ มีผลกระทบโดยตรง
ต่อปริมาณ ธาตุอาหารในพืช



การจัดการดินอย่างยั่งยืน

การจัดการฟาร์มเพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรดิน

ระบบนิเวศเกษตร

คือระบบที่มาจากความหลากหลาย
ทางเทคโนโลยี วิธีการ นวัตกรรม
รวมไปถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น
และวิทยาศาสตร์สมัยใหม่

เกษตรอินทรีย์

คือการใช้ปุ๋ยมูลสัตว์ ปราศจาก
การใช้สารเคมีหรือการตัดแต่ง
พันธุกรรมพืช และฮอโมน

การปลูกพืชตามแนวทางอนุรักษ์

ยึดตามหลัก 3 ประการ
(ลดการรบกวนดิน, คลุมดิน,
ปลูกพืชหมุนเวียน) เพื่อเพิ่มคุณภาพ,
ลดความเสี่ยงโทรมของที่ดิน
และเพิ่มผลผลิต

วนเกษตร

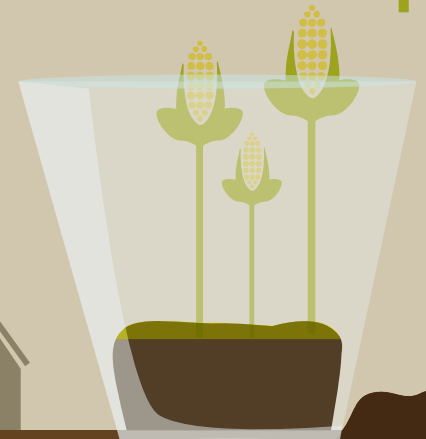
เป็นการผสมผสานระหว่างระบบ
การใช้ที่ดินแบบดั้งเดิม และแบบใหม่
ในการผลิตพืชและการเลี้ยงสัตว์
ไปกับป่าไม้

ไม้โตพรวน

เป็นการใช้เทคโนโลยีในการอนุรักษ์
เป็นเทคนิคที่ไว้เพื่ออนุรักษ์พื้นที่เกษตร
โดยการลดการสูญเสียอินทรีย์วัตถุ
สิ่งมีชีวิตในดิน และสมดุลธาตุอาหาร

การจัดการดินอย่างยั่งยืน
สามารถผลิตอาหารได้มากขึ้น

58%



fao.org/soils-2015



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



#IYS2015



©FAO - March 2015