

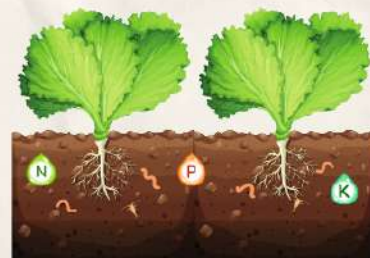


ปลูกพืชหมุนเวียน ได้ประโยชน์อย่างไร ?

“แนวทางง่าย ๆ ในการเพิ่มผลผลิตและรักษาทรัพยากรดินอย่างยั่งยืน”

1 ดินอุดมสมบูรณ์

เศษซากพืช และรากพืชที่ย่อยสลายช่วยเพิ่มอินทรีย์วัตถุ ทำให้หน้าผาของดินยึดติดกันได้ดี จึงมีความทนทานต่อการพังทลายมากขึ้น กิจกรรมดินร่วนซุย ส่งเสริมจุลินทรีย์ และเพิ่มไนโตรเจนพืชตระกูลถั่วช่วยตรึงไนโตรเจนจากอากาศส่วนพืชตระกูลช่วยดูดซับน้ำ และธาตุอาหารจากดินชั้นลึกกลับมาใช้ประโยชน์ในการเจริญเติบโต



2

เพิ่มความชุ่มชื้นให้กับดิน ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

การปลูกพืชหมุนเวียนช่วยให้พื้นดินซึ่งช่วยลดอุณหภูมิดิน รักษาความชุ่มชื้นในดิน ลดการสัมผัสโดยตรงกับฝนและลม จึงช่วยป้องกันการชะล้างหน้าดินและลดการสูญเสียดินจากน้ำฝนไหลบ่า

3

ธาตุอาหารถูกใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

การหมุนเวียนปลูกพืชที่มีระบบรากต่างกันมีส่วนช่วยให้ธาตุอาหารในดินหมุนเวียนอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยพืชที่มีรากลึกและแผ่กว้างจะช่วยดูดใช้ธาตุอาหารจากชั้นดินด้านล่าง ส่วนพืชที่มีรากยาวและแผ่เล็กในแนวตั้งจะช่วยดูดใช้ธาตุอาหารจากชั้นดินที่ลึกลงไป



4

ลดการระบาดของศัตรูพืช

การปลูกพืชชนิดต่างๆ ในพื้นที่เดียวกันในช่วงฤดูกาลหรือปีต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของดินเมื่อเปรียบเทียบกับปลูกพืชเชิงเดี่ยว ช่วยตัดวงจรการเจริญเติบโตของโรคและแมลงศัตรูพืช ลดความเสี่ยงจากการระบาดและการทำลายพืช

5

เพิ่มผลผลิต และปลอดภัยจากสารพิษ

พืชเจริญเติบโตและให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น เนื่องจากดินมีความอุดมสมบูรณ์ รากพืชสามารถดูดธาตุอาหารได้ดี และไม่ขาดน้ำเนื่องจากดิน มีความชื้นสูง โรคและแมลงศัตรูพืชเข้าทำลายได้น้อย จึงทำให้ลดการใช้สารเคมีทางการเกษตร ผลผลิตที่ได้จึงปลอดภัยจากสารพิษอีกด้วย



6

ประหยัดค่าใช้จ่าย

เมื่อดินมีความอุดมสมบูรณ์ โรคและแมลงศัตรูพืชลดลง ส่งผลให้ค่าใช้จ่ายในการดูแลพืช การใช้ปุ๋ยเคมีและต้นทุนการผลิตลดลง

