

การบริการทางระบบนิเวศ (Ecosystem service)



การบริการทางระบบนิเวศ คือประโยชน์ที่มนุษย์ได้รับทั้งทางตรงและทางอ้อมจากการทำหน้าที่ของระบบนิเวศ โดยมีแนวคิดที่ว่าระบบนิเวศเป็นเครื่องจักรที่สามารถสร้างประโยชน์ให้มนุษย์

1

1. การให้ประโยชน์โดยตรงกับมนุษย์ (provisioning services)

- อาหาร
- น้ำดื่ม
- เชื้อเพลิง
- เส้นใย
- สิ่งที่เกี่ยวข้องกับชีวเคมี
- แหล่งพันธุกรรม

2

2. ประโยชน์จากการทำหน้าที่ของระบบนิเวศ (regulating services)

- การควบคุมสภาพภูมิอากาศ
- การควบคุมเชื้อโรค
- การควบคุมน้ำ
- การทำให้น้ำบริสุทธิ์
- การผสมเกสรดอกไม้

3

3. ประโยชน์ทางวัฒนธรรม (cultural services)

- เกี่ยวกับจิตใจและสิ่งศักดิ์สิทธิ์
- การพักผ่อน
- การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
- เกี่ยวกับความงาม
- แรงบันดาลใจ
- ด้านการศึกษา
- ความรู้สึกเกี่ยวกับสถานที่
- มรดกทางวัฒนธรรม

4

4. บริการด้านการสนับสนุน (supporting services)

- วัฏจักรของธาตุอาหาร
- วิวัฒนาการ การเกิดดิน
- โครงสร้างของพื้นที่
- ผลผลิตที่มีมาแต่เดิม



ภารกิจกรมพัฒนาที่ดิน

- การกำหนดนโยบายและวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่ทำการเกษตร
- สำรวจและจำแนกดิน
- อนุรักษ์ดินและน้ำ
- ปรับปรุงบำรุงดิน
- ผลิตแผนที่และทำสำมะโนที่ดิน
- ให้บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการพัฒนาที่ดิน



ระบบนิเวศดิน เป็นที่รวมของสิ่งมีชีวิตทั้งพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ ที่อาศัยอยู่ในดิน โดยมีปัจจัยสิ่งแวดล้อมที่มีทั้งที่เป็นอนินทรีย์ที่ไม่มีชีวิต สิ่งมีชีวิตที่มีปฏิสัมพันธ์กันหรือมีศักยภาพที่จะมีปฏิสัมพันธ์กันในสภาพแวดล้อมนั้น

การบริการทางระบบนิเวศของดิน

- การกักเก็บคาร์บอนในดิน
- การกักเก็บน้ำในดิน
- ลดภัยจากน้ำท่วม
- วงจรธาตุอาหารพืชในดิน
- การควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน

"ดังนั้นภารกิจของกรมพัฒนาที่ดินที่สนับสนุนให้เกษตรกรมีการจัดการดินที่ดี ก็จะส่งผลให้มนุษย์ได้รับประโยชน์จากการบริการทางระบบนิเวศของดินที่ดี"