



การชะล้างพังทลายของดิน (Soil Erosion)

พระราชบัณฑิตพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551 มาตรา 4 ได้นิยาม

“การชะล้างพังทลายของดิน” หมายความว่า ปรากฏการณ์ซึ่งก่อให้เกิดชั้นดินที่ถูกดูดซึ�บโดยกระบวนการทางธรรมชาติ หรือโดยสาเหตุอื่นใด ให้เกิดการสูญเสียเนื้อดิน หรือความอุดมสมบูรณ์ของดิน

ประเภทของการชะล้างพังทลายของดินเกิดจากสาเหตุใหญ่ 2 ประการ (พิเศษกร., 2557)

1. การชะล้างพังทลายของดินโดยธรรมชาติ (Natural erosion) คือการชะล้างพังทลายของดินที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติโดยที่มีน้ำและลมเป็นตัวการ เช่น การชะลัดลาย (Leaching) แผ่นดินเลื่อน (Landslides) การพัดพาโดยลมตามชายฝั่งทะเลหรือในทรายเลหรา ซึ่งการเกิดแบบนี้อยู่ในรูปแบบเดียว



2. การชะล้างพังทลายของดินที่มีสาเหตุ (Accelerated erosion) คือการชะล้างพังทลายที่มีมนุษย์หรือสัตว์เลี้ยงเข้ามาช่วยเร่งให้มีการชะล้างพังทลายของดินเพิ่มมากขึ้นจากการชะล้างพังทลายของดินโดยธรรมชาติ ซึ่งเกิดขึ้นเป็นประจำอยู่แล้ว



ความเสียหายจากการชะล้างพังทลายของดิน มีหลายประการ เช่น ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลง เพราะขาดอาหารของพืชที่อยู่บริเวณหน้าดินถูกน้ำพัดพาไปปานหม碌 ต้องมีการปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์เป็นผลให้ดินถูกการหลักสูตรทึบ ทำให้เกิดปัญหาดินเสื่อมโทรม ไม่สามารถทำการเกษตรได้อีกต่อไป ประดิษฐ์ภัยในระยะยาว ยิ่งถังบังท่ำให้เกิดการกันดงของตะกอนดินในพื้นที่อุ่น หรือในพื้นที่แห้งแล้ง ทำให้เกิดการดินเซ็น ลดความสามารถในการกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์

กรมพัฒนาที่ดิน (2543) ได้ประดิษฐ์การชะล้างพังทลายของดิน โดยใช้สมการสูญเสียดินสามก้าว (Universal Soil Loss Equation) พบว่าพื้นที่ประเทศไทยส่วนใหญ่มีการสูญเสียดินอยู่ระหว่าง 0-50 ตันต่อไร่ต่อปี โดยภาคใต้มีการสูญเสียดินสูงกว่าภาคอื่น และภาคเหนือให้ค่าการสูญเสียดินที่ยอมรับได้ ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้มีค่าเท่ากัน 12.5 ตันต่อไร่ต่อปี หรือ 0-2 ตันต่อไร่ต่อปี ซึ่งเทียบได้เท่ากับประมาณ 1 มิลลิเมตรต่อปี



แนวทางการแก้ไขและใช้ประโยชน์ที่ดิน

วิธีการแก้ไขและเน้นการจัดการดินและพืช เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ดังนี้

- การอนุรักษ์ดินและน้ำโดยวิธีทางพืช เช่น ใช้รากบดปลูกพืชชาว ความหลากหลายของพื้นที่ตามแนวระดับร่วมกับปุ๋ยก็ช่วยลดดิน流失ต่างๆ
- การอนุรักษ์ดินและน้ำโดยวิธีดิน เช่น การท่ำดินดินดินดินที่ในพื้นที่ที่ไม่ถูกขัน การท่ำดินดินที่ในพื้นที่ที่มีความหลากหลายสูง และการท่ำดินดินน้ำบนเขา เป็นต้น



กรมพัฒนาที่ดิน 2543 การสูญเสียดินในประเทศไทย
พิเศษกร., 2557 การชะล้างพังทลายของดินและน้ำที่ดินและน้ำ กรมพัฒนาที่ดิน กรมควบคุมมลพิษ

กลุ่มวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

02-579-3504

<http://irw101.idd.go.th/lib/>

