



# การชะล้างพังกลายของดิน (Soil Erosion)

พระราชบัณฑิตพัฒนาที่ดิน พ.ศ. 2551 มาตรา 4 ได้บัญญัติ

“การชะล้างพังกลายของดิน” หมายความว่า ปรากฏการณ์ซึ่งที่ดินถูกชะล้างกัดเซาะพังกลายด้วยพลังงานที่เกิดจากน้ำ ลม หรือโดยเหตุอื่นใดให้เกิดการเสื่อมโกรน สูญเสียเนื้อดิน หรือความอุดมสมบูรณ์ของดิน

## ประเภทของการชะล้างพังกลายของดินเกิดจากสาเหตุที่ๆ 2 ประการ (พ.ร.บ. 2557)

1. การชะล้างพังกลายของดินโดยธรรมชาติ (Natural erosion) คือการชะล้างพังกลายของดินที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติโดยที่มีน้ำและลมเป็นตัวการ เช่น การชะล้างด้วย (Leaching) แม่น้ำเดือนเดือน (Landslides) การหักห้ามโดยสมดามชายฝั่งทะเลหรือในทะเลเด็กทราบ เป็นการเกิดแบบต่ออยู่เป็นต่อไปและช้ามาก

2. การชะล้างพังกลายของดินที่มนุษย์หรือสัตว์ไม่สั่งเข้ามายกเว้นเพื่อให้มีการชะล้างพังกลายของดินเพิ่มมากขึ้นจากการชะล้างพังกลายของดินโดยธรรมชาติ ซึ่งเกิดขึ้นเป็นประจำซ้ำๆ แล้ว



ความเสียหายจากการชะล้างพังกลายของดิน มีหลากหลาย เช่น ทำให้ผลผลิตทางการเกษตรลดลง เพราะขาดอุปทานของที่ดินที่อยู่บริเวณหน้าดินถูกนำไปใช้ทางอื่นแทน ต้องมีการปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์เป็นหลักทันทุนการผลิตชุมชนที่ ทำให้เกิดปัญหาดินเสื่อมโกรน ไม่สามารถทำการเกษตรได้อีกต่อไปมีภาระดูแลมากในระยะยาว อีกทั้งยังทำให้เกิดการหักห้ามของภูเขาดินในที่ดินที่ปลูก หรือในพื้นที่แม่น้ำ ลำคลอง น้ำดีกว่าเดิม ลดความสามารถในการกักเก็บน้ำเพื่อใช้ประโยชน์

กรมพัฒนาที่ดิน ๒๕๔๓ ได้ประดิษฐ์การชะล้างพังกลายของดิน โดยใช้สมการสูญเสียดินสามกอ (Universal Soil Loss Equation) พบว่าพื้นที่ประเทศไทยส่วนใหญ่มีการสูญเสียดินอยู่ระหว่าง 0-50 ตันต่อไร่ต่อปี โดยภาคใต้มีการสูญเสียดินสูงกว่าภาคอื่น และภาคเหนือมีการสูญเสียดินอยู่ระหว่าง 7-12.5 ตันต่อไร่ต่อปี หรือ 0-2 ตันต่อไร่ต่อปี ซึ่งเทียบได้เท่ากับประมาณ 1 มิลลิเมตรต่อปี



## แนวทางการแก้ไขและใช้ประโยชน์ที่ดิน

วิธีการแก้ไขจะเน้นการจัดการดินและพืช เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ดังนี้

1. การอนุรักษ์ดินและน้ำโดยวิถีทางพืช เช่น ใช้ระบบปฐกพิชชาระ ความลาดชันของพื้นที่ตามแนวระดับร่วมกับปฐกพิชชาระที่ต่างๆ

2. การอนุรักษ์ดินและน้ำโดยวิถีกด เช่น การทำดินพื้นฐานความลาดชันของพื้นที่ในพื้นที่ที่ไม่ถูกขัน การทำขันบันไดดินที่ในพื้นที่มีความลาดชันสูง และการทำครุันน้ำรอบเช้า เป็นต้น



กรมพัฒนาที่ดิน ๒๕๔๓ การสูญเสียดินในประเทศไทย  
พ.ศ. ๒๕๕๗ การสูญเสียดินพื้นที่และภาระที่ดินและน้ำ การพัฒนาพื้นที่ดิน กระบวนการทางเศรษฐกิจและการเกษตร

กตุมراجعแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

โทร. ๐๒-๕๗๙-๓๕๐๔

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

