

น้ำท่วม

แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

1) น้ำป่าไหลหลาก หรือน้ำท่วมฉับพลัน

มักเกิดในที่ราบต่ำ หรือที่ราบระหว่าง
หุบเขา เนื่องจากฝนตกหนักเหนือภูเขา
เป็นเวลานาน ทำให้มีปริมาณน้ำสะสม
มากจนพื้นดินและต้นไม้ดูดซับไม่ไหว
จึงไหลบ่าลงสู่ที่ราบต่ำด้านล่างอย่าง
รวดเร็ว

2) น้ำท่วมหรือน้ำท่วมขัง

เกิดจากปริมาณน้ำสะสมจำนวนมาก
ที่ไหลบ่าในแนวระนาบ จากที่สูงไปยัง
ที่ต่ำ มีการหนูนของน้ำทะเลหรือมีสิ่ง
ก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำทำให้
ระบายน้ำไม่ทัน

3) น้ำล้นตลิ่ง

เกิดจากระดับน้ำในลำน้ำที่สูงขึ้น
ปริมาณน้ำจำนวนมาก ลงสู่
ลำน้ำและไม่สามารถระบายสู่
ปากน้ำได้ทัน จึงเอ่อล้นเข้าท่วม
พื้นที่ชุมชนและพื้นที่การเกษตร

สมบัติดินที่เปลี่ยนแปลง

สมบัติทางกายภาพ

- เมื่อน้ำท่วมขังทำให้ช่องว่างในดินทั้งขนาดเล็กและใหญ่ถูกแทนที่ด้วยน้ำ ทำให้การถ่ายเทอากาศในดินลดลง ส่งผลให้รากพืชขาดออกซิเจน
- เมื่อดินอิ่มตัวด้วยน้ำ ดินจะอ่อนตัว โครงสร้างดินง่ายต่อการถูกทำลาย เมื่อน้ำลดจะเกิดการอัดแน่นได้ง่าย ทำให้ค่าความหนาแน่นรวมของดินเพิ่มสูงขึ้น

สมบัติทางเคมี

- ในบริเวณที่หน้าดินถูกน้ำพัดพาไป ปริมาณอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหารพืชในดินจะลดลง
- ในบริเวณพื้นที่ลุ่มต่ำ จะเกิดการทับถมของตะกอนทำให้มีการสะสมปริมาณอินทรีย์วัตถุและธาตุอาหาร
- เมื่อน้ำท่วมขังธาตุอาหารพืชในดินจะอยู่ในรูปที่เป็นประโยชน์น้อยลง เช่น ธาตุเหล็ก จะตกตะกอนร่วมกับฟอสเฟต ทำให้ธาตุฟอสฟอรัสเป็นประโยชน์น้อยลง ค่าความเป็นกรด-ด่างจึงเกิดการเปลี่ยนแปลง



กลุ่มวางแผนการจัดการที่ดินในพื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน