

น้ำท่วม

แบ่งออกเป็น 3 ประเภท

1) น้ำป่าไหลหลาก หรือน้ำท่วมฉับพลัน

มักเกิดในที่ราบต่ำ หรือที่ราบระหว่างหุบเขา เนื่องจากฝนตกหนักเหนือภูเขาเป็นเวลานาน ทำให้มีปริมาณน้ำสะสมมากจนพื้นดินและต้นไม้ดูดซับไม่ไหว จึงไหลบ่าลงสู่ที่ราบต่ำด้านล่างอย่างรวดเร็ว

2) น้ำท่วมหรือน้ำท่วมขัง

เกิดจากปริมาณน้ำสะสมจำนวนมากที่ไหลบ่าในแนวราบ จากที่สูงไปยังที่ต่ำ มีการหนูนของน้ำทะเลหรือมีสิ่งก่อสร้างกีดขวางทางระบายน้ำทำให้ระบายน้ำไม่ทัน

3) น้ำล้นตลิ่ง

เกิดจากระดับน้ำในลำน้ำที่สูงขึ้น ปริมาณน้ำจำนวนมาก ลงสู่ลำน้ำและไม่สามารถระบายสู่ปากน้ำได้ทัน จึงเอ่อล้นเข้าท่วมพื้นที่ชุมชนและพื้นที่การเกษตร

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