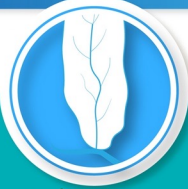


ลักษณะและส่วนประกอบของกลุ่มน้ำ กับการเกิดน้ำท่วม

1. รูปร่างของพื้นที่ลุ่มน้ำ



ลุ่มน้ำรูปขนนก

การเกิดปัญหาน้ำท่วมในบริเวณลุ่มน้ำมีน้อย เนื่องจากฝนที่ตกในเขตลุ่มน้ำแบบนี้จะหอยไหลลงสู่ลำน้ำสายใหญ่ในเวลาไม่พร้อมกัน



ลุ่มน้ำรูปกลม

พื้นที่ลุ่มน้ำลักษณะนี้ น้ำจากลำน้ำสาขาต่างๆ มักจะไหลมารวมที่ลำน้ำใหญ่ในเวลาใกล้เคียงกัน จึงทำให้เกิดน้ำท่วมใหญ่ในพื้นที่บริเวณลำน้ำสาขาที่ไหลมารวมกันเสมอ



ลุ่มน้ำรูปขนาน

ประกอบด้วยพื้นที่ลุ่มน้ำสองส่วนรวมกัน มักจะเกิดน้ำท่วมใหญ่ในบริเวณพื้นที่ตอนล่างของพื้นที่ลุ่มน้ำสองส่วนนั้น

2. สภาพภูมิประเทศของพื้นที่ลุ่มน้ำ

ขนาดของพื้นที่ลุ่มน้ำ ความยาวและความกว้างของพื้นที่ลุ่มน้ำโดยเฉลี่ยระดับความสูง ความลาดชันของลำน้ำ และความลาดชันของพื้นที่ลุ่มน้ำ รวมทั้งแนวทิศทางของพื้นที่ลุ่มน้ำ ล้วนมีอิทธิพลโดยตรงต่อการเกิดน้ำท่วมและการเกิดน้ำท่วมตามที่ลุ่มต่างๆ เมื่อมีฝนตกหนักเสมอ



3. ชนิดของดิน

สภาพพืชที่ขึ้นปกคลุมพื้นที่และความเสื่อมโทรมของพื้นที่ลุ่มน้ำ ชนิดและขนาดของเม็ดดิน ลักษณะการเกาะรวมตัวและการทับถมของดินตามธรรมชาติ เป็นปัจจัยที่จะทำการไหลซึมของน้ำลงไปในดินมีปริมาณมากหรือน้อยแตกต่างกัน ดังนั้นเมื่อฝนตกหนักในบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำที่ผิวดินส่วนใหญ่เป็นดินเหนียว น้ำฝนเกือบทั้งหมดก็จะไหลไปบนผิวดินลงสู่ที่ต่ำ ลำธาร และแม่น้ำทันที และเป็นเหตุทำให้เกิดอุทกภัยขึ้นได้โดยง่าย