



หมายเหตุกับการป้องกันและ USS เทากี้ยาร์ SSRM ชาติ



กัยธรรมชาติเป็นพฤติกรรมของธรรมชาติที่เกิดจากบวนการตามธรรมชาติของโลก ซึ่งมีอยู่หลายรูปแบบ แตกต่างกันไปตามภูมิภาคของโลก และของประเทศ โดยทั่วไปกัยธรรมชาติ ประกอบด้วย แผ่นดินไหว วาตภัย คลื่นยักษ์ แผ่นดินถล่ม และความแห้งแล้ง เป็นต้น ประเทศที่ใช้ครัยตึ้งอยู่ในตำแหน่งและภูมิประเทศไม่เหมาะสมก็อาจมีกัยพิบัติ ครบทุกประเภท แต่อาจมีระดับความรุนแรง และความเสียหายมากน้อยแตกต่างกันไป

อุทกภัย

อุทกภัย คือภัยธรรมชาติที่เกิดจากน้ำท่วมเมื่อรัฐดับน้ำในแม่น้ำสูงมากขึ้นจนท่วมริมฝั่งแม่น้ำ ความรุนแรงของภัยธรรมชาตินี้ขึ้นอยู่กับสภาพและขนาดของน้ำท่วมนั้นๆ ถ้าขนาดไม่รุนแรงก็จะให้เกิดเพียงความชำญในการเดินทางและกรีดรอยสันเสียหายไม่มากนัก ถ้าขนาดรุนแรงมากจะทำให้เกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินและชีวิต สาเหตุของอุทกภัยเกิดจากฝนตกหนักต่อเนื่องกันเป็นเวลากันจนทำให้ระดับน้ำสูงท่วมบ้านเรือน

การป้องกันและบรรเทาอุทกภัย

ลักษณะภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินมีอิทธิพลอย่างมากต่ออุทกภัยที่เกิดขึ้น เช่นการตัดไม้ทำลายป่า น้ำจึงลงมาพื้นที่ราบลุ่มได้เร็วและมาก เนื่องจากไม่มีโภการซึ่งลงดินจึงต้องแยกการจัดการเป็น 2 ส่วน

- พื้นที่ตอนบนมักมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาหรือที่สูง จึงต้องลดปริมาณน้ำบ่ำໄหลหลาก และป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน เช่นปลูกป่า หรือ พันธุ์ไม้ที่เจริญเติบโตยึดดินได้ เช่น การปลูกต้นไทร เป็นแกนของความลาดชัน และปลูกหญ้าแฟกเป็นแกนเสริมระหว่าง แกนต้นไทร เป็นผลทำให้ความสามารถในการซึมน้ำของดินสูง ลดความรุนแรงของอุทกภัยได้ ประเทศจีนได้ทดลองดำเนินการแล้วได้ผลดีดังภาพ และปลูกหญ้าแฟกตามร่องน้ำของภูเขามีเป็นรูปตัววีค่อนข้างเป็นระยะ ๆ
 - พื้นที่ตอนล่าง จะเป็นที่ค่อนข้างราบควรปลูกหญ้าแฟกริมตลิ่ง เพื่อป้องกันการกัดเซาะและพัดพาดินมาตกในทางน้ำให้ตื้นเขิน
 - พื้นที่เกษตรประกอบอาชีวกรรม ลักษณะที่สูง หรือในแปลงที่แห้งให้ปลูกระหว่างร่องสลับกับที่แห้ง



คลื่นยักษ์

คลื่นยักร์ เกิดจากแผ่นดินไหวในมหาสมุทรหรือภูเขายิ่งใหญ่ใต้น้ำระเบิด ทำให้เกิดคลื่นขนาดใหญ่ในทะเล และชัดเจ้าสูงมากด้วยความรุนแรง พลกระแทบของคลื่นยักร์ในพื้นที่บันบก คลื่นยักร์จะทำลายสันดอน หรือ สันทรายปากแม่น้ำซึ่งสันดอนหรือสันทรายนี้จะทำหน้าที่ เสมือนกำบกกันไม่ให้น้ำในแม่น้ำไหลลงสู่ท่าเรือได้หมดเมื่อสันทรายนี้ถูกคลื่นยักร์พัดพาไป บริเวณลุ่มน้ำตอนบนที่เคยมีน้ำจืดหล่อเลี้ยงและพลักดันน้ำเค็มจะแห้งหายไป น้ำเค็มจะเข้าไปตามลำน้ำได้ไกลขึ้นทำลายพืชพลาบริเวณนั้นและเกิดความแห้งแล้ง เช่นที่ชราวย ปี 1975 หรือ ปี 1998 บริเวณเกาะปาปัวนิวเกิน เป็นต้น การป้องกันการสูญเสียพลาบริเวณคลื่นยักร์

การป้องกันการ USSR เทาพลังจากคลื่นยักษ์

ใช้วิธีการปลูกหญ้าแฟกในพื้นที่ลุ่มน้ำที่เกิดภัยพิบัติจากคลื่นยักษ์ เช่นเดียวกับการเกิดภัยแล้ง เพื่อชลอกรากให้ลึกลงไปในดินให้ซึมลงดินมากที่สุดในฤดูฝนที่จะถึงนี้



ສກາວະແທັງແລ້ວ

สภาวะแห้งแล้ง คือ สภาวะฝนแล้ง หรือความแห้งแล้งเกิดจากมีฝนตกน้อยกว่าปกติ หรือไม่ตกตามฤดูกาล เกิดการขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตร เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทำให้เสียสมดุลด้านระบบนิเวศน์ เช่น ป่าที่เป็นแหล่งเก็บน้ำตามธรรมชาติ ถูกทำลาย น้ำในลำธารรวมกันน้ำใต้ดินหมดเร็วขึ้น ดังสภาพปัจจุบันเมื่อฝนหยุดตกเพียง 3-4 วัน จะแห้งแล้งกันที่ ถ้าไม่ดำเนินการแก้ไขที่เหมาะสม จะทำให้ความแห้งแล้งก่อความรุนแรงขึ้นในอนาคต

การป้องกันและบรรเทาสภาวะแห้งแล้ง

ประเทศไทยจัดว่ามีปริมาณน้ำฝนค่อนข้างสูง (1,000-1,200 มม.) แต่ไม่สามารถเก็บปริมาณน้ำฝนเหล่านี้ให้อยู่ในดินได้มากและนาน เกิดการสูญเสียไปกับการระเหยและไหลลงสู่ท่าเรือ จึงต้องหาวิธีการ เก็บน้ำฝนไว้ในดินได้มากและนาน โดยใช้หลังคาแฟกในการอนุรักษ์ดินและน้ำ เพิ่มสมรรถนะของดินให้เก็บความชื้นได้มากขึ้น

- ปลูกหญ้าแฟกบนพื้นที่ลาดเปาซ์ลอน้ำฟันให้ชื้นลงดินให้มากขึ้น
 - ปลูกหญ้าแฟกกำให้ดินมีสมรรถะของอุทกวิทยา เช่น อัตราการซึมน้ำผ่านพื้นดินดีขึ้นโดยปลูกหญ้าแฟกในพื้นที่รกร้างหรือเสื่อมโทรมเป็นแปลงใหญ่
 - ปลูกหญ้าแฟกริมแหล่งน้ำหลังจากการบุดลอกเพื่อมีให้ตะกอนที่บดให้กลับลงไปที่เดิม



ดูคลิป

ดินถล่ม เกิดจากดินที่อยู่บนที่ลาดชันสูงได้รับน้ำจมน้ำตัวลื่นไหลลงมาตามความลาดชัน
เนื่องจากไม่มีรากพืชจับยึดไว้หรือมีรากตื้นจับยึดเท่านั้น

การป้องกันและบรรเทาดินกลม

- การป้องกันดินถล่มต้องมีการปลูกต้นไม้ใหญ่ที่มีรากลึกเป็นหลักเพื่อยึดดิน และจับกับพื้นโดยดินโดยปลูกตามแนวระดับ
 - ปลูกหญ้าแฟกเป็นແດບໃນช่องว่างระหว่างແດບต้นไทรโดยให้หญ้าแฟกdonซึ่งขึ้นได้ไปที่แสงแดดรำไร เช่นในประเทศไทยได้เริ่มดำเนินการแล้ว
 - ปลูกหญ้าแฟกรูปตัววีคัว ในร่องน้ำระหว่างกุเบาเป็นระยะๆ

