

รายงานสรุปการพัฒนาบุคลากรโดยวิธี Coaching

เรื่อง การก่อสร้างฝายชะลอน้ำ (Soil Cement)

ณ สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์

หลักสูตร/หัวข้อ

๑. หลักการและเหตุผล

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่แคบ เป็นคาบสมุทรยาวลงไปทางใต้ พื้นที่โดยทั่วไปเป็นพื้นที่ราบสูงจากเทือกเขาตะนาวศรีและค่อย ๆ ลาดต่ำไปทางทิศตะวันออกจรดทะเลในอ่าวไทย โดยมีพื้นที่บางตอนเป็นที่ราบลุ่มและต่ำมาก พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นดินในพื้นที่ดอนในเขตดินแห้ง และดินชื้น ซึ่งมีปัญหาเรื่องการชะล้างพังทลายของทรัพยากรดินและปัญหาการขาดน้ำในช่วงฤดูแล้ง

สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์ เข้าดำเนินโครงการจัดระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวในพื้นที่ เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนในการป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน ชะลอและกักเก็บน้ำและความชุ่มชื้นในคงอยู่ในพื้นที่ โดยการก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร (Soil Cement) โดยมีแผนดำเนินการในปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จำนวน ๕ แห่ง

เพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร (Soil Cement) ดำเนินการได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์สูงสุดกับพื้นที่ สถานีพัฒนาที่ดินประจวบคีรีขันธ์จึงได้จัดโครงการพัฒนาบุคลากรโดยวิธี Coaching เรื่อง การก่อสร้างฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร (Soil Cement) เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและทบทวนหลักการในการก่อสร้างให้กับเจ้าหน้าที่ในการควบคุมงานในการก่อสร้างต่อไป

๒. ขั้นตอนการดำเนินงานและปฏิบัติงาน

๒.๑ บรรยายการคัดเลือกสถานที่ก่อสร้างฝายชะลอน้ำ

- พื้นที่ลำห้วยขนาดเล็กไม่ใหญ่มาก ความกว้างไม่เกิน ๕ เมตร มีน้ำไหลไม่มาก พื้นที่ที่มีความลาดชันน้อย โดยมีวัตถุประสงค์ของการก่อสร้างฝายชะลอน้ำเพื่อกรองตะกอน และทดน้ำขึ้นเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่เกษตรบริเวณใกล้เคียง

๒.๒ บรรยายวัสดุส่วนผสมทรายและปูนในการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ

- การผสมส่วนผสมระหว่างทรายและปูนปอร์ตแลนด์ คือ ทราย ๑๐ ส่วน ต่อ ปูนปอร์ตแลนด์ ๑ ส่วน โดยปริมาตรผสมคลุกเคล้าให้เข้ากันและบรรจุในกระสอบพลาสติกสานและเย็บปากให้ได้ปริมาตรกว้าง ๔๐ ซม. ยาว ๖๐ ซม. และสูง ๑๐ ซม. ต่อ ๑ ลูก และนำมาวางเรียงกันตามรูปแบบการก่อสร้าง เป็นฝายชะลอน้ำแบบกึ่งถาวร (Soil Cement)

๒.๓ การฝึกปฏิบัติจริง โดยการจำลองการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ

- การวางผังแปลง
- การผสมส่วนผสม Soil Cement และเย็บปากถุง
- การจัดวางเรียงฝายชะลอน้ำกึ่งถาวร โดย Soil Cement ตามรูปแบบการก่อสร้าง

ภาพประกอบดังนี้

๑. การบรรยาย เรื่อง การคัดเลือกสถานที่ก่อสร้างฝายชะลอน้ำ



๒. การบรรยาย เรื่อง วัสดุส่วนผสมทรายและปูนในการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ



๓. การฝึกปฏิบัติจริง โดยการจำลองการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ

