



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การใช้หญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะพังทลายของดินอ่างเก็บน้ำ
ทำการทดลองที่ อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

พิเศษ/2536



ควบคุมโดย
งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานห้วยบ้านยาง
ร่วมกับ

โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา
สำนักงานชลประทานที่ 6 กรมชลประทาน

มีนาคม 2536

รายงานผลการศึกษา

โครงการศึกษาเรื่อง

การใช้หญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินอ่างเก็บน้ำ
Using the Vetiver grass for protection of
soil erosion in reservoir

หัวหน้าโครงการ

นางศุภี เจริญยิ่ง

นักวิชาการเกษตร ๘

ผู้ร่วมงาน

นายสำราญ ภูหอย

เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตร ๖

นายบุญเวช ชูลีลัง

เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตร ๖

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานห้วยบ้านยาง

ร่วมกับ

โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา

สำนักงานชลประทานที่ ๖ กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ

วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๓๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๓๕ รวม ๑๒ เดือน

สถานที่ดำเนินการ

อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในชั้นปฏิบัติจริงของการนำแฝกมาใช้
ในการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินอ่างเก็บน้ำ

การใช้หญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะพังทลายของดินอ่างเก็บน้ำ

Using the Vetiver for protection of soil erosion in reservoir

บทคัดย่อ

การศึกษาการใช้หญ้าแฝกเพื่อป้องกันการชะพังทลายของดินอ่างเก็บน้ำ ได้ดำเนินการที่อ่างเก็บน้ำห้วยยาง อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา ควบคุมโดยงานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานห้วยบ้านยาง โครงการชลประทานจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานชลประทานที่ ๖ ระยะเวลาดำเนินการเริ่มวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๓๕ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๓๕ รวม ๑๒ เดือน ได้ทำการปลูกแฝกเปรียบเทียบกับหญ้าแพรกบนพื้นที่ลาดชันของเขื่อน เมื่อวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๓๕ จำนวน ๒ ซ้ำทำจุดระดับไว้ ๖ จุดเพื่อเปรียบเทียบข้อมูลก่อนฤดูฝนและหลังฤดูฝน นอกจากนี้ยังได้ทำการปลูกแฝกบนพื้นที่รับน้ำของอ่างเก็บน้ำห้วยยาง (Watershed) เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๓๕ ไว้ ๓ แนว ทำจุดระดับตามแนวที่ปลูกแฝกทุกแนว เพื่อหาข้อเปรียบเทียบระหว่างก่อนฤดูฝน และหลังฤดูฝนเช่นกัน จากการศึกษาครั้งนี้ได้ปรากฏว่า แฝกสามารถป้องกันการชะพังทลายของดินได้ดี