



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของหญ้าแฝกพันธุ์แม่แย
สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
พร.126/2537 สด.



งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ่ายเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
พฤษภาคม 2537

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของหญ้าแฝกพันธุ์แม่แฮ

A trial on consumptive use of Vetiver grass

Mae - Hair variety

ทะเบียนวิจัย

(พร ๑๒๖/๒๕๓๑ สศ)

ผู้ศึกษา

นายประเสริฐ กนกสิงห์

หัวหน้าฝ่ายเกษตรชลประทาน

ผู้ตรวจสอบ

นางศจี เจริญกิจ

หัวหน้างานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำ

หัวหน้าโครงการ

นายชวนชัย วรอุษานนท์

ชลประทานของพืช

เจ้าหน้าที่บริหารงานการเกษตร ๖

ผู้ร่วมงาน

นายบุญถิ่น เสมอเนตร

พนักงานเกษตรชั้น ๔

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวางแผนและวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช

ฝ่ายเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินงาน

เริ่มงานทดลองวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๓๑ สิ้นสุดการทดลอง

วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๓๑ รวม ๑๘๔ วัน

สถานที่ดำเนินงาน

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานแม่แตง อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่

วัตถุประสงค์

เพื่อหาปริมาณน้ำที่หญ้าแฝกใช้ในการคายระเหย

(Evapotranspiration หรือ Consumptive Use)

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของหญ้าแฝกพันธุ์แม่แฮ

A trial on consumptive use of Vetiver grass Mae - Hair variety

บทคัดย่อ

การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของหญ้าแฝกพันธุ์แม่แฮ ได้ดำเนินการโดยใช้
ถังไลอิมิเตอร์ ที่สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เริ่มทำการทดลอง
วันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๓๓ สิ้นสุดการทดลองวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๓๓ รวม ๑๘๔ วัน จากผลการ
ทดลองปรากฏว่า ปริมาณการใช้น้ำของหญ้าแฝกจากเดือนมีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน
กรกฎาคม และสิงหาคม เท่ากับ ๑๑๖.๕, ๑๓๖.๑, ๑๕๖.๕, ๑๔๔.๐, ๑๕๔.๗, ๑๔๑.๔
รวม ๘๖๑.๒ มม. เฉลี่ยรายเดือนต่อวัน ๓.๗๖, ๔.๕๐, ๔.๖๐, ๔.๘๐, ๔.๙๕, ๔.๕๖ มม.
เฉลี่ยตลอดการทดลองคือวัน ๔.๕๖ มม. ค่า Kp (Pan Coefficient) เท่ากับ ๐.๗๔,
๐.๘๐, ๐.๘๐, ๐.๖๐, ๐.๘๐, ๐.๘๖ เฉลี่ยตลอดการทดลองเท่ากับ ๐.๗๓