

การทดลองช่วงการให้น้ำที่เหมาะสมของหญ้าแพงโกล่า

A trial on water irrigation interval of pangola grass

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 0801 2075 2548 08

โดย

นาย นิพนธ์ ภาชนะวรรณ

นาย สุชิน ทองเผือก

นาย สุรชาติ วรรณฐานนท์

นาย อภิชัย วัฒนยมนาพร

นาย สิโรจน์ ประคุณหังสิต

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิษณุโลก)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

กรมชลประทาน

รายงานการวิจัย

โครงการวิจัย

การทดลองช่วงการให้น้ำที่เหมาะสมของหญ้าแพงโกล่า ปีที่ 1

A trial on water irrigation interval of pangola grass

ทะเบียนวิจัยเลขที่ 0801 2075 2548 08

คณะผู้ดำเนินการ

นาย สิโรจน์ ประคุณหังสิต

ที่ปรึกษา

นาย อภิชัย วัฒนยมนาพร

ผู้ตรวจสอบ

นาย นิพนธ์ ภาชนะวรรณ

ผู้ดำเนินการ

นาย สุชิน ทองเผือก

ผู้ร่วมดำเนินการ

นาย สุรชาติ วรฤทธานนท์

ผู้ร่วมดำเนินการ

หน่วยงานเจ้าสังกัด

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิษณุโลก)

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน

สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการ

พฤศจิกายน 2547 ถึง มิถุนายน 2548

สถานที่ดำเนินการ

สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิษณุโลก)

อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก

วัตถุประสงค์

เพื่อต้องการทราบถึงช่วงการให้น้ำชลประทานที่มีต่อการเจริญเติบโต
และผลผลิตน้ำหนักรากแห้งของหญ้าแพงโกล่า

การทดลองช่วงการให้น้ำที่เหมาะสมของหญ้าแพงโกล่า

A trial on water irrigation interval of pangola grass

บทคัดย่อ

การทดลองหาช่วงการให้น้ำอย่างเหมาะสมของหญ้าแพงโกล่า ที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่2(พิษณุโลก) อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก เริ่มดำเนินการทดลอง พฤศจิกายน 2547 ถึงมิถุนายน 2548 โดยใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วยการให้น้ำ 6วิธีการ 4 ซ้ำ โดยวิธีการที่ 1 ไม่ส่งน้ำ วิธีการที่2 , 3 , 4 , 5 และ 6 ส่งน้ำทุก 7 , 14 , 21 , 28 และ35 วันตามลำดับ ปริมาณน้ำที่ส่ง 3.33 มม./วัน ทำการตัดหญ้าทุก 45 วัน ตัดสูงจากผิวดิน 5 เซนติเมตร ผลการทดลองปรากฏว่า วิธีการที่ 2(ส่งน้ำทุก 7 วัน) และวิธีการที่ 3(ส่งน้ำทุก 14 วัน)ให้ความสูง จำนวนหน่อ และผลผลิตน้ำหน่อแห้งไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่ทั้งสองวิธีการแตกต่างทางสถิติกับวิธีการอื่นๆอย่างชัดเจน สำหรับจำนวนครั้งที่ทำการส่งน้ำชลประทาน(วิธีการที่ 2-6) เท่ากับ 7 , 4 , 3 , 2 และ 2 ครั้ง รวมปริมาณน้ำชลประทานที่ส่งทั้งหมดตลอดทดลอง เท่ากับ 466.53, 454.90, 507.32, 517.19 และ532.3 มม.ตามลำดับ