



**กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**



การศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาการส่งน้ำ
ให้เกษตรกรชาวปสี ที่สถานี ท้ายบ้านยาง



สายควบคุมวิทยุการใช้น้ำชลประทาน
งานเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
ขึ้นวาคม 2526

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง	การศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาการส่งน้ำให้ ผักกาดขาวปลี
หัวหน้าโครงการ	นางวิลาวัลย์ ลาขโรจน์
ผู้ดำเนินการและผู้ร่วมงาน	นายมานัส เรืองฉาย นายประยงค์ นิธิเกตุโกศล
หน่วยงานเจ้าสังกัด	สายคนคว่ำวิจัยการให้น้ำชลประทาน งานเกษตรชลประทาน กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา กรมชลประทาน
ระยะเวลาดำเนินการวิจัย	10 พฤศจิกายน 2525-8 กุมภาพันธ์ 2526 รวมอายุ พืช 90 วัน
สถานที่ดำเนินการวิจัย	สถานีคนคว่ำวิจัยการให้น้ำชลประทาน ห้วยบ้านยาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาส่งน้ำที่เหมาะสมที่สุด เพื่อให้ได้ผลผลิต ที่ดีที่สุดสำหรับผักกาดขาวปลี

การศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาการส่งน้ำให้ผักกาดขาวปลี

บทคัดย่อ

ในการศึกษาการให้น้ำของผักกาดขาวปลี ได้ทดลองปลูกที่สถานีค้นคว้าวิจัยการให้น้ำชลประทานห้วยบ้านยาง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ในระหว่างเดือน ธันวาคม 2525 - กุมภาพันธ์ 2526 ปรากฏว่า การให้น้ำผักกาดขาวปลีทุกวัน ๆ ละ 4 มม. ให้ผลผลิตดีที่สุด คือ 51.55 กก. ต่อเนื้อที่ 10 ตารางเมตร หรือ 8,248 กก./ไร่ ความสูงของต้นโดยเฉลี่ย 23 ซม.

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาส่งน้ำที่เหมาะสมของผักกาดขาวปลี

สถานที่ทำการทดลอง

สถานีค้นคว้าวิจัยการให้น้ำชลประทานห้วยบ้านยาง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ระยะเวลาดำเนินการทดลอง

10 พฤศจิกายน 2525 - 8 กุมภาพันธ์ 2526

วิธีการทดลอง

1. แผนการทดลอง ทำการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วย 4 วิธีการทดลอง 4 ซ้ำ คือ

วิธีการที่ 1 ให้น้ำด้วยการดักรดทุกวัน จำนวน 4 มม.

" 2 " 2 วัน " 8 "

" 3 " 3 " " 12 "

" 4 จากผลของ $\frac{Et}{E}$ = 0.64 (Lysimeter)

2. เนื้อที่ทดลอง

เนื้อที่ทดลองทั้งหมด = $10 \times 16 = 160$ ม.

เนื้อที่ Block = $5 \times 8 = 40$ ม.²

เนื้อที่ Plot = $5 \times 2 = 10$ ม.²