



**กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**



รายงานผลการวิจัย

การศึกษาผลผลิตผักกาดขาวปลีกับจำนวนน้ำที่ให้ต่างกัน



งานวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช
ฝ้าย เกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
พฤษภาคม 2528

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การศึกษามลผลิตผักกาดขาวปลีกับจำนวนน้ำที่ให้ต่างกัน
A Study on Chinese Cabbage Yield with
different Amount of Supplied Water.

ที่ปรึกษาและผู้ตรวจสอบ

นายเฉลิมเทพ รัตนประยูร นักวิชาการเกษตร 7

หัวหน้าโครงการ

นางวิลาวัลย์ ลาขโรจน์ นักวิชาการเกษตร 6

ผู้รวมงาน

นายมานัส เรืองฉาย

เจ้าหน้าที่การเกษตร 5

นายประยงค์ นิกิเกตุโกศล

หน่วยงานเจ้าสังกัด

งานวิจัยการใช้น้ำชลประทานของพืช

ฝ่ายเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

15 พ.ย.26 - 17 ม.ค.27

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานห้วยบ้านยาง
ต.โคกกรวด อ.เมือง จ.นครราชสีมา

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. ศึกษาการนำค่าการระเหยของน้ำจากอ่างวัดการระเหย
ชนิด A-Pan มาเป็นตัวกำหนดการให้น้ำแก่พืช
2. ศึกษาผลผลิตของผักกาดขาวปลีต่อปริมาณน้ำระดับต่าง ๆ

บทคัดย่อ

การทดลองให้น้ำผักกาดขาวปลีในอัตราต่าง ๆ กัน โดยใช้ค่าการระเหยของน้ำทุกวัน จากอ่างวัดการระเหยแบบ A-pan เป็นตัวกำหนดปริมาณน้ำ โดยกำหนดการให้น้ำ 50 % 70 % และ 90 % ของค่าการระเหย และให้น้ำวันละ 4.0 มม. เป็นตัวเปรียบเทียบ เพื่อศึกษาผลผลิต ของผักกาดขาวปลี จากการทดลองพบว่าน้ำหนักผลผลิตผักกาดขาวปลี จำนวนต้น น้ำหนักต่อต้น ความ สูงของต้น ขนาดของทรงพุ่มต้น และความยาวของราก ไม่แตกต่างกันทางสถิติทุกระดับการให้น้ำ จากการพิจารณาประสิทธิภาพการให้น้ำให้เกิดประโยชน์ของผลผลิตเก็บเกี่ยว (น้ำหนักสด) ไม่แตก ต่างกันทางสถิติทุกระดับการให้น้ำและมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 13.4 กก./น้ำลูกบาศก์เมตร

คำแนะนำและวัตถุประสงค์ในการทดลอง

ผักกาดขาวปลีเป็นผักที่ปลูกเพื่อบริโภคส่วนของใบ ปลูกได้ตลอดปี แต่ปลูกได้ผลดีที่สุด ช่วงเดือนตุลาคมถึงกุมภาพันธ์ จากสถิติกรมส่งเสริมการเกษตรปี 2523-2524 ปลูกมากที่สุดใภาค ตะวันออกเฉียงเหนือ คือ 25,063 ไร่ โคกแก นครราชสีมา 4,330 ไร่ ชอนแก่น 3,311 ไร่ และ ศรีสะเกษ 3,128 ไร่ รองลงมาคือภาคเหนือ 13,951 ไร่ และภาคกลางคือ 5,930 ไร่ เพื่อเป็น การส่งเสริมการปลูกเพื่อเพิ่มผลผลิตรวม งานค้นคว้าวิจัยการให้น้ำชลประทานของพืชไร่วางแผน งานศึกษาการให้น้ำของผักกาดขาวปลี โดยมีวัตถุประสงค์คือ

1. ศึกษาการนำค่าของการระเหยจากอ่างวัดการระเหยชนิด A-pan มาเป็นตัว กำหนดการให้น้ำแก่พืช
2. ศึกษาเรื่องน้ำในดิน Sandy Loam ของสถานีค้นคว้าวิจัยการให้น้ำชลประทาน ห้วยบ้านยาง ให้เป็นตัวแทนของดินในภาคอีสาน
3. ศึกษาประสิทธิภาพการให้น้ำให้เกิดประโยชน์ของผลผลิตเก็บเกี่ยวสูงสุด
4. ศึกษาผลผลิตของผักกาดขาวปลีที่มีค่าปริมาณน้ำระดับต่าง ๆ เพื่อเป็นแนวทางที่จะ กำหนดการให้น้ำอย่างประหยัดและ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการศึกษาช่วงวันให้น้ำต่อไปด้วย

ลักษณะโดยทั่วไปของผักกาดปลี

ผักกาดขาวปลีมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Brassica pelsinensis* อยู่ในวงศ์ Cruciferae เป็นพืชผักที่มีถิ่นกำเนิดในเอเชีย พันธุ์ที่ใช้ในงานทดลองนี้คือพันธุ์ทรอฟิกานา เข้าปลี