



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



คำสั่งที่ 12

การศึกษาหาปริมาณน้ำใช้ของผักกาดหัวพันธุ์ มก. 1
ที่สถานีฯ ห้วยบ้านยาง



สายคนควาวิจัยการใช้น้ำชลประทาน

งานเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

มีนาคม 2527 ๒๗๔

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การศึกษาหาปริมาณน้ำใช้ของผักกาดหัวพันธุ์เบา (มก.๑)
(A study on Consumptive Use of Chinese
Radish Early Variety KU-1)

หัวหน้าโครงการ

นางวิลาวัลย์ ลาชโรจน์

นักวิชาการเกษตร ๒

ผู้ดำเนินการและเขียนรายงาน

นายมานัส เรืองฉาย

เจ้าพนักงานการเกษตร ๕

น.ส.ประภา วีระพลวิจิตร

นักวิชาการเกษตร ๔

หน่วยงานเจ้าสังกัด

สายค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทาน

งานเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย

+ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๒๖ - ๒๗ ธันวาคม ๒๕๒๖
รวมอายุพืช ๔๒ วัน

สถานที่ดำเนินงานวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานห้วยบ้านยาง
อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำใช้ (Consumptive Use
or Evapotranspiration) ของผักกาดหัวตั้งแต่ปลูก
จนถึงเก็บเกี่ยว

ปริมาณน้ำใช้ของผักกาดหัวพันธุ์ มก.๑

(A Study on Consumptive Use of Chinese Radish KU-1)

บทคัดย่อ

จากการศึกษาหาปริมาณน้ำใช้ (Consumptive

Use or Evapotranspiration) ของผักกาดหัว

พันธุ์เบา (มก.๑) โดยการวัดโดยตรงจากถัง Lysimeter

ที่สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานห้วยบ้านยาง

อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ในฤดูหนาวตั้งแต่

วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๒๖ ถึง ๒๙ ธันวาคม ๒๕๒๖

ปรากฏว่าใช้น้ำตลอดอายุตั้งแต่ปลูกถึงเก็บเกี่ยว ๔๒ วัน

เป็นจำนวน ๖๓๔.๐ มม. ค่าอัตราส่วนระหว่างปริมาณน้ำ

ที่ผักกาดหัวใช้ในการเจริญเติบโตกับค่าการระเหยในถาด

วัดการระเหย (Class - A pan) เท่ากับ ๐.๘๑

($\frac{ET}{E}$) ค่าสัมประสิทธิ์พืช (K) จากการคำนวณจากสภาพ

ภูมิอากาศโดยวิธีการของ Blaney - Griddle และ

Modified Penman เท่ากับ ๐.๖๘ และ ๐.๘๓ ตาม

ลำดับ ให้นำหนักผลผลิตหลังจากตกแต่งแล้ว ๕,๙๒๔.๔ กก./ไร่

คำนำ

ผักกาดหัว (Chinese Radish) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า

Raphanus sativus var. longipinnatus Linn. อยู่ในตระกูล Cruciferae

มีถิ่นกำเนิดในทวีปเอเชีย เป็นผักอายุปีเดียว (annual) มีอายุตั้งแต่วันหยอดเมล็ด

ถึงวันเก็บเกี่ยว ๔๒-๖๕ วัน ขนาดต้นสูงประมาณ ๓๐-๔๐ ซม. ขนาดรากหรือที่เรียกกัน

ว่าหัวยาวประมาณ ๒๕-๖๐ ซม. ขึ้นอยู่กับพันธุ์ เส้นผ่าศูนย์กลางของหัว ๕-๑๐ ซม.

ผักกาดหัวปลูกได้ตลอดปี แต่ปลูกได้ผลดีที่สุดเดือนตุลาคม ถึงเดือนมกราคม ปลูกได้ในดิน

แทบทุกชนิด แต่ไม่ควรปลูกในที่ดินเหนียวจัด ชอบดินร่วนปนทราย มีความชื้นในดินสูงพอควร

pH ที่เหมาะสม ๕.๕-๗.๐ ใ้รับแสงแดดเต็มที่ตลอดวัน อุณหภูมิช่วงที่เหมาะสม ๑๘.๓-๒๔.๐°ซ

เกษตรกรบ้านเราปลูกได้ ๕,๙๒๔.๔ กก./ไร่ (กรมส่งเสริมปี ๒๕๒๓)

~~๑.๕~~ ๒.๐ ตัน/ไร่ 1.68 ตัน/ไร่ (๒๓)

1.58 - 1.26