



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



การศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาการส่งน้ำ
ให้แก่เชื้อเพลิง ที่สถานีฯ สามชุก



โครงการค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทาน

งานเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

สิงหาคม 2525 1526

T/Zg

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาการส่งน้ำให้มะเขือเทศที่สถานี
สามชุก

A Study on Crop Irrigation Requirements and Intervals
for Tomato-KU Porter at Samchook Station

หัวหน้าโครงการ

นางวิลาวัลย์ ลาขโรจน์

ผู้ดำเนินการและผู้ร่วมงาน

นายธีระพงษ์ พงษ์สว่าง

นายไพโรจน์ แสงจินดา

น.ส.ประภา ธีระพลวิจิตร

หน่วยงานเจ้าสังกัด

โครงการค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
งานเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

วันเพาะกล้า 27 พฤศจิกายน 2524-24 ธันวาคม 2524 อายุกล้า 28 วัน
วันปลูก 25 ธันวาคม 2524-9 เมษายน 2525 อายุ 105 วัน
รวมอายุพืช 133 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานสามชุก อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำใช้และช่วงเวลาในการส่งน้ำที่เหมาะสมสำหรับ
มะเขือเทศพันธุ์สีดาชมพู มก.

การศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาการส่งน้ำให้มะเขือเทศสีดาที่สถานีสามชุก

บทคัดย่อ มะเขือเทศพันธุ์สีดาชมพู (สายพันธุ์ มก.) เป็นมะเขือเทศพันธุ์สีดาซึ่งแผนกพืชสวน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ทำการคัดเลือกพันธุ์ในเวลา 5 ปี โคขนาดของต้นและขนาดของผลค่อนข้างจะสม่ำเสมอ เป็นพวก Indeterminate type คือจะทยอยออกและออกข่อสูงขึ้นไปได้เมื่อให้การบำรุงรักษา แต่มวลผลก็ลดลงเมื่ออายุมากขึ้น มีขนาดต้นสูง 1-2 เมตร แล้วแต่ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และการบำรุงรักษา มีผลขนาดเล็ก รูปกลมรี ขนาดผลกว้างประมาณ 3.0 ซม. ขนาดผลสูงประมาณ 4.0 ซม. และมีน้ำหนักผล 12.4 กรัม นิยมใช้รับประทานผลสด

ได้นำมะเขือเทศพันธุ์สีดาชมพู มก. มาปลูกเพื่อศึกษาการใช้น้ำ ที่สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานสามชุก อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2524 - เมษายน 2525 ผลการทดลองปรากฏว่า มะเขือเทศพันธุ์สีดาชมพู มก. เจริญเติบโตได้ปานกลาง เริ่มเก็บผลผลิตครั้งแรกหลังวันปลูก 66 วัน และมีอายุการเก็บผล 39 วัน มีความสูงโดยเฉลี่ยประมาณ 90.5 ซม. ให้น้ำหนักผลผลิต 2.4 ตัน/ไร่และเนื่องจากระดับน้ำใต้ดินในแปลงปลูกมีระดับสูง คือต่ำกว่าผิวดินประมาณ 30 ซม. รากพืชจึงอยู่ในบริเวณจำกัด และสามารถนำน้ำใต้ดินมาใช้ในการเจริญเติบโตได้ ดังนั้นปริมาณน้ำที่ให้ครั้งละ 20 มม. ในช่วงเวลา 14 วันต่อครั้ง หรือตลอดอายุ 105 วัน ให้น้ำ 224.0 มม. โดยเฉลี่ยวันละ 2 มม. ก็เป็นการเพียงพอแล้ว

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาส่งน้ำที่เหมาะสมของมะเขือเทศพันธุ์สีดา มก. ในบริเวณสถานีสามชุก

ดวรวรรณ อธิปัทมาภักดิ์
นักวิเคราะห์ดินและน้ำ
Tp

สถานที่ทำการทดลอง สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานสามชุก อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี

ระยะเวลาดำเนินการทดลอง

ในแปลงเพาะกล้า 27 พฤศจิกายน 2524 - 24 ธันวาคม 2524

ในแปลงปลูก 25 ธันวาคม 2524 - 9 เมษายน 2525

วิธีการทดลอง

1. แผนการทดลอง ทำการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design ประกอบ

ด้วย 4 วิธีการ 4 ซ้ำ คือ

วิธีการที่ 1 ให้น้ำด้วยการตัดกรด ทุก 5 วัน จำนวน 20 มม./ครั้ง

" 2 " " 7 " " 20 "

" 3 " " 10 " " 20 "

" 4 " " 14 " " 20 "