



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



คู่มือที่ 5

การศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาการส่งน้ำ

ให้ตัวศึกษา ที่สถานีฯ สามชุก



โครงการค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทาน

งานเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

สิงหาคม 2525 144

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

การศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาการส่งน้ำให้ถั่วฝักยาวที่สถานี
สามชุก

A Study on Crop Irrigation Requirements and Intervals
for Asparagus Bean at Samchook Station

หัวหน้าโครงการ

นางวิลาวัลย์ ลาขโรจน์

ผู้ดำเนินการและผู้ร่วมงาน

นายธีระพงษ์ พงษ์สว่าง

นายไพโรจน์ แสงจินดา

น.ส.ประภา ธีระพลวิจิตร

หน่วยงานเจ้าสังกัด

โครงการค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทาน

งานเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

24 ธันวาคม 2524-25 มีนาคม 2525 อายุ 91 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานสามชุก อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำใช้และช่วงเวลาในการส่งน้ำที่เหมาะสมสำหรับ
ถั่วฝักยาว

การศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาส่งน้ำให้ถั่วฝักยาวที่สถานีสามชุก

บทคัดย่อ

ถั่วฝักยาวเป็นพืชผักในตระกูลถั่ว เป็นพืชล้มลุก ต้นเป็นเถาเลื้อย มีฝักยาว 30-100 ซม. รับประทานฝักอ่อน เป็นพืชที่ชอบอากาศร้อน ในภาคกลางปลูกได้ตลอดปี แต่ในฤดูหนาวจะออกดอกช้ากว่าฤดูร้อน 10-15 วัน

ในการศึกษาการใช้น้ำของถั่วฝักยาว ให้นำถั่วฝักยาวพันธุ์ ก.1 (Stock Seed ของกองพืชสวน กรมวิชาการเกษตร) มาปลูกในแปลงที่ 9 ด้านเหนือของสถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานสามชุก อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี ในระหว่างเดือนธันวาคม 2524 - มีนาคม 2525 ซึ่งเป็นฤดูหนาว ทั้งนี้เพื่อหลีกเลี่ยงน้ำฝน ซึ่งจะทำให้การกำหนดปริมาณน้ำเปลี่ยนแปลงไปได้ ปรากฏว่าถั่วฝักยาวเจริญเติบโตได้ดี เริ่มเก็บผลผลิตครั้งแรกหลังจากปลูก 68 วัน และมีอายุการเก็บผลผลิต (23) วันมีอายุจากวันปลูกถึงวันเก็บผลครั้งสุดท้าย 91 วัน ให้น้ำหนักผลผลิตโดยเฉลี่ย 544.17 ก.ก./ไร่ และจำนวนฝัก 28,571 ฝัก/ไร่ ความยาวของฝัก 48.27 ซม. และเนื่องจากแปลงทดลองมีเนื้อดินเป็น Clay Loam มีระดับน้ำใต้ดินสูง คือลึกจากพื้นดิน 50-90 ซม. การให้น้ำแบบร่องคู (Furrow) ในอัตรา 20 มม. ในระยะเวลา 10 วันต่อครั้ง ตลอดอายุ 91 วัน ให้น้ำจำนวน 257.1 มม. หรือเฉลี่ยวันละ 2.8 มม.

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำและช่วงเวลาส่งน้ำที่เหมาะสมของถั่วฝักยาวที่สถานีสามชุก

สถานที่ทำการทดลอง

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานสามชุก อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี

ระยะเวลาดำเนินการทดลอง

24 ธันวาคม 2524 - 25 มีนาคม 2525

วิธีการทดลอง

1. แผนการทดลอง ทำการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design

ประกอบด้วย 4 วิธีการ 4 ซ้ำ คือ

วิธีการที่	1	2	3	4
ให้น้ำแบบ	Furrow	"	"	"
ทุก	3	5	7	10
วัน				
ครั้งละ	20	20	20	20
ม.ม.		"	"	"