



**กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**



ทดลองหาการใช้น้ำที่เหมาะสมของฉั้วฉ่งพันธุ์ไพนาน 9
สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานปัตตานี จังหวัดยะลา



สำนักค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
งานเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
สิงหาคม 2527

รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

ทดลองหาการใช้ น้ำที่เหมาะสมของตัวสิงห์ไต้หวัน 9

A trial on suitable water requirements
for groundnut Tainan 9

ทะเบียนวิจัย

(พร 55/2527 สป.)

ผู้ปรึกษาและตรวจสอบผลงาน

นายบุญกล ทองทวี ผู้อำนวยการกองจัดสรรน้ำ-
และบำรุงรักษา

นายวิทยา กีรณานนท์ หัวหน้างานเกษตรชลประทาน

นายเฉลิมเทพ รัตนประยูร นักวิชาการเกษตร 7

นายสุริย์ สอนสมบุญ นายช่างชลประทาน 6

นางศศิ เจริญยิ่ง นักวิชาการเกษตร 6

นายยงยศ สุภาศักดิ์ นักวิชาการเกษตร 5

นางสาวประภา ชีพผลวิจิตร นักวิชาการเกษตร 4

นายสุวิทย์ ฉั่วคำรุ่งกุล เจ้าพนักงานการเกษตร 4

นางลดาวัลย์ ปทุมวิทย์ เจ้าหน้าที่การเกษตร 4

นายดิระศักดิ์ ทองศิริ นายช่างชลประทาน 2

นายวีระ ภูตะมี พนักงานเกษตรชั้นสี่

นางสาวอ้อยไธระ อิดค้อไธระ เจ้าหน้าที่ห้องทดลอง

สายคันคว่ำวิจัยการใช้ น้ำชลประทาน

งานเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

กรมชลประทาน

หน่วยงานเจ้าสังกัด

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

วันที่ 12 มกราคม 2527 ถึงวันที่ 16 เมษายน 2527

รวม 95 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยด้านน้ำใช้ น้ำชลประทานปัตตานี อำเภอเมือง
จังหวัดยะลา

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาหาปริมาณน้ำที่เหมาะสมและประสิทธิภาพการใช้น้ำของตัวลิสงพันธุ์ไทนาน 9 ตลอดจนปลูก และเพื่อ
ศึกษาการเจริญเติบโตและผลผลิตเมื่อให้น้ำปริมาณที่
ต่างกัน

ทดลองหาการใช้น้ำที่เหมาะสมของถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9

A trial on suitable water requirements for groundnut Tainan 9

บทคัดย่อ

การทดลองเพื่อศึกษาหาการใช้น้ำที่เหมาะสมของถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 ที่สถานี
ค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานปัตตานี อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา เริ่มทำการทดลองปลูกพืช
วันที่ 12 มกราคม 2527 เก็บเกี่ยววันที่ 16 เมษายน 2527 รวม 95 วัน โดยใช้แผนการทดลอง
แบบ Randomized Complete Block Design ประกอบด้วย 6 วิธีการทดลอง 4 ซ้ำ ทั้ง
6 วิธีการได้รับน้ำฝนก่อนปลูก 30 มม. หลังจากปลูกแล้วเป็นเวลา 5 วัน ทำการส่งน้ำช่วย
งอกประมาณ 50 มม. ส่วนครั้งต่อ ๆ ไปให้น้ำพืชทุก ๆ 14 วัน และทุก 7 วันเมื่อพืชออกดอก
โดยใช้ผลการระเหยจากถาดระเหย (Class A Pan) และค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธการให้น้ำ
(ET/E) 1.1, 0.9, 0.7, 0.5, 0.3 และ 0.0 ตามลำดับ แต่ถาดวงในมีฝนตกให้เอา
ปริมาณน้ำฝน ที่ออก จากปริมาณน้ำชลประทาน ก่อนส่งทุกครั้ง จากผลการทดลองปรากฏว่าวิธีการ
ที่ 3 โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธการให้น้ำ (ET/E) 0.7 ถั่วลิสงให้ผลผลิตแห้งทั้งเปลือกสูงสุด
406.6 กิโลกรัมต่อไร่ ตลอดฤดูปลูกได้รับน้ำชลประทาน 7 ครั้ง จำนวน 184.0 มม. น้ำฝน
256.6 มม. รวมได้รับน้ำทั้งสิ้น 440.6 มม. เฉลี่ยต่อวัน 4.64 มม. ประสิทธิภาพการให้น้ำ
ของถั่วลิสงเท่ากับ 0.58 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ความสูงของต้น 54.6 ซม. ความกว้างของ
พุ่มต้น 60.9 ซม. จำนวนดอกต่อต้น 25.0 ดอก จำนวนเมล็ดต่อดอก 2.0 เมล็ด น้ำหนักผลผลิตเมล็ด
849.6 กิโลกรัมต่อไร่ น้ำหนักเมล็ดแห้ง 283.6 กิโลกรัมต่อไร่