



**กรมชลประทาน  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์**



ทดลองหาการใช้พื้นที่เหมาะสมของชาวไทดำเลี้ยงสัตว์พันธุ์สุวรรณ ๑  
ที่สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานปัตตานี

จังหวัดยะลา



สายค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทาน

งานเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

ขึ้นวาคม ๒๕๒๖

## รายงานผลการวิจัย

โครงการวิจัยเรื่อง

ทดลองหาการใช้น้ำที่เหมาะสมของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์  
พันธุ์: สว.1

A trial on suitable water requirements for  
field corn Suwan 1

(พร 43/2526 สป.)

หัวหน้าโครงการ

นางศจี เจริญยิ่ง นักวิชาการเกษตร 6

ผู้ร่วมงาน

นาย योगศ์ สุภาศักดิ์ นักวิชาการเกษตร 5

นายสุวิทย์ ฉั่วคำรงกุล เจ้าพนักงานการเกษตร 4

นายวีระ ภูตะมี พนักงานเกษตรชั้นสี่

น.ส. ทออีเราะ อิคคือเราะ

หน่วยงานเจ้าสังกัด

โครงการค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทาน  
งานเกษตรชลประทาน  
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา  
กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

วันที่ 15 มกราคม 2526 ถึงวันที่ 22 เมษายน 2526  
รวม 97 วัน

สถานที่ดำเนินการวิจัย

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานปัตตานี อำเภอมะนัง  
จังหวัดยะลา

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาหาการใช้น้ำที่เหมาะสมของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์  
พันธุ์ สว.1 โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธการให้น้ำกับค่า  
การระเหยจาก Class A Pan เป็นมาตรฐาน

บทคัดย่อ

ในการทดลองเพื่อศึกษาหาการใช้หน้าที่เหมาะสมของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์  
ธว.1 ที่สถานีนี้ค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานปัตตานี อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา  
เริ่มทำการทดลองปลูกเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2526 เก็บเกี่ยววันที่ 22 เมษายน 2526  
รวมอายุพืช 97 วัน โดยใช้แผนการทดลองแบบ Randomized Complete Block Design  
ประกอบด้วย 6 วิธีการทดลอง 4 ขั้วหัง 6 วิธีการ ทำการส่งน้ำครั้งแรกเพื่อเตรียมแปลง  
และขั้วของออกประมาณ 50 มม. ส่วนครั้งต่อ ๆ ไปให้น้ำพืชทุก 7 วัน โดยใช้ค่าการระเหย  
จาก Class A pan และค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธการให้น้ำ ( $E_t/E$ ) 1.4, 1.2, 1.0,  
0.8, 0.6 และ 0.0 ตามลำดับ แต่ในช่วงไหนมีฝนตกให้เอาปริมาณน้ำฝนหักออกจากปริมาณ  
น้ำชลประทานก่อนส่งทุกครั้ง จากผลการทดลองปรากฏว่าวิธีการที่ 2 โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์  
สัมพันธการให้น้ำ ( $E_t/E$ ) 1.2 ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ให้ผลผลิตสูงสุด (เมล็ด) 630.22  
กิโลกรัมต่อไร่ ตลอดฤดูปลูกได้รับน้ำชลประทาน 13 ครั้ง จำนวน 650.9 มม. น้ำฝน  
4.1 มม. รวมได้รับน้ำทั้งสิ้น 655.0 มม. เฉลี่ยต่อวัน 6.75 มม. ความสูงของต้น  
206.4 ซม. ความยาวของฝัก 21.4 ซม. จำนวนเมล็ดต่อฝัก 405.8 เมล็ด น้ำหนักเมล็ด  
ต่อฝัก 127.1 กรัม จำนวนฝักต่อไร่ 6,616 ฝัก

## วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาหาการใช้พื้นที่เหมาะสมของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ สว.1

โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธการกั้หน้ากับการระบายจาก Class A Pan เป็นมาตรฐาน  
สถานที่ทำการทดลอง

สถานีค้นคว้าวิจัยการใช้น้ำชลประทานปัตตานี อำเภอมะนัง จังหวัดยะลา

## วิธีการทดลอง

1. การวางแผนการทดลอง ทำการวางแผนการทดลองแบบ

Randomized Complete Block Design ประกอบด้วย 6 วิธีการทดลอง 4 ซ้ำ

วิธีการที่ 1 ให้น้ำครั้งแรกเพื่อเตรียมแปลงและขั้วยงอก 50 มม. ครั้งต่อไป  
ให้น้ำทุก ๆ 7 วันโดยใช้ค่าการระบายจาก Class A pan และค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ  
การให้น้ำ ( $E_t/E$ ) = 1.4

วิธีการที่ 2 ให้น้ำครั้งแรกเพื่อเตรียมแปลงและขั้วยงอก 50 มม. ครั้งต่อไป  
ให้น้ำทุก ๆ 7 วันโดยใช้ค่าการระบายจาก Class A pan และค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ  
การให้น้ำ ( $E_t/E$ ) = 1.2

วิธีการที่ 3 ให้น้ำครั้งแรกเพื่อเตรียมแปลงและขั้วยงอก 50 มม. ครั้งต่อไป  
ให้น้ำทุก ๆ 7 วันโดยใช้ค่าการระบายจาก Class A pan และค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ  
การให้น้ำ ( $E_t/E$ ) = 1.0

วิธีการที่ 4 ให้น้ำครั้งแรกเพื่อเตรียมแปลงและขั้วยงอก 50 มม. ครั้งต่อไป  
ให้น้ำทุก ๆ 7 วัน โดยใช้ค่าการระบายจาก Class A pan และค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ  
การให้น้ำ ( $E_t/E$ ) = 0.8

วิธีการที่ 5 ให้น้ำครั้งแรกเพื่อเตรียมแปลงและขั้วยงอก 50 มม. ครั้งต่อไป  
ให้น้ำทุก ๆ 7 วัน โดยใช้ค่าการระบายจาก Class A pan และค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธการ  
การให้น้ำ ( $E_t/E$ ) = 0.6

วิธีการที่ 6 ให้น้ำครั้งแรกเพื่อเตรียมแปลงและขั้วยงอก 50 มม. ให้น้ำ  
ครั้งที่ 2 เมื่อได้ขั้ว ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธการกั้หน้า ( $E_t/E$ ) = 0.0 และทำการรอบคินหา  
ความชื้นทุก ๆ 7 วัน