

การศึกษาการให้น้ำชลประทานแก่แปลงนาโดยกำหนดต่ำกว่าผิวดิน 10 เซนติเมตร

A Study on The Irrigation to the paddy field
after the water is below 10 centimeters from soil surface

ฉวีวรรณ สุจิตต์¹ มานัส กองแก้ว² ฐิติพงษ์ หงษ์อินทร์³ สำเภา แก้วสระแสน⁴
สิโรจน์ ประคุณหังสิต⁵ ศุภชัย แก้วลำไย⁶ มนัส กำเนิดมณี⁷

บทคัดย่อ

การศึกษาการให้น้ำชลประทานแก่แปลงนาโดยกำหนดต่ำกว่าผิวดิน 10 เซนติเมตร ได้ดำเนินการศึกษาที่พื้นที่เกษตรกรรมชื่อนายไธ ฉัตรทัณฑ์ เขตพื้นที่รับน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่ามะกา หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภотаม่วง จังหวัดกาญจนบุรี โดยเริ่มทำการศึกษาววันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2554 สิ้นสุดวันที่ 30 มิถุนายน 2554 รวม 118 วัน โดยทำการศึกษากันครั้งที่ส่งน้ำชลประทาน ปริมาณน้ำชลประทาน การเจริญเติบโตและผลผลิต จำนวนและปริมาณวัชพืชที่เกิดขึ้นในแปลงนาที่กำหนดส่งน้ำเมื่อระดับน้ำในแปลงลดลงต่ำกว่าผิวดิน 10 เซนติเมตร กำหนดแปลงศึกษาจำนวน 2 แปลง ขนาดแปลงละ 1,600 ตารางเมตร และได้เก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ ของแปลงนาเกษตรกรรมข้างเคียงแปลงศึกษา ซึ่งมีขนาดแปลงนา 1,200 ตารางเมตร ทำการศึกษาโดยวิธีหว่านน้ำตาม พันธุ์ข้าวที่ใช้คือสุพรรณบุรี 1 ผลการศึกษาปรากฏว่า การศึกษาการให้น้ำชลประทานแก่แปลงนาโดยกำหนดต่ำกว่าผิวดิน 10 เซนติเมตร มีการส่งน้ำตลอดฤดูปลูกจำนวน 8 ครั้ง ปริมาณน้ำรวมแปลงที่ 1 จำนวน 1,141.70 ลูกบาศก์เมตร แปลงที่ 2 จำนวน 1,198.98 ลูกบาศก์เมตร และมีการเก็บข้อมูลแปลงเกษตรกรรมข้างเคียงแปลงศึกษา มีการส่งน้ำตลอดฤดูปลูก 8 ครั้ง จำนวน 936.00 ลูกบาศก์เมตร ได้ผลผลิตแห้งในพื้นที่ตัวอย่างขนาด 10 ตารางเมตร มีดังนี้ แปลงที่ 1 1,104.00 กิโลกรัมต่อไร่ แปลงที่ 2 972.00 กิโลกรัมต่อไร่ แปลงเกษตรกรรม 970.72 กิโลกรัมต่อไร่ วัชพืชที่พบทั้งสิ้น 2 ชนิด แปลงที่ 1 จำนวน 2 ต้นต่อตารางเมตร แปลงที่ 2 จำนวน 117 ต้นต่อตารางเมตร แปลงเกษตรกรรม จำนวน 56 ต้นต่อตารางเมตร และน้ำหนักวัชพืชสดแปลงที่ 1 18.93 กรัมต่อตารางเมตร แปลงที่ 2 473 กรัมต่อตารางเมตร และแปลงเกษตรกรรม 212 กรัมต่อตารางเมตร

^{1/3/5/6/} ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

^{7/} สำนักส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน กรมชลประทาน

^{2/4/} ศูนย์สาธิตการใช้น้ำชลประทานแม่กลอง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

ภาพแสดงกิจกรรมโครงการ
การศึกษาการให้น้ำชลประทานแก่แปลงนาโดยกำหนดต่ำกว่าผิวดิน 10 เซนติเมตร
เขตพื้นที่รับน้ำโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาท่ามะกา
หมู่ 4 ตำบลบ้านใหม่
อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี







