



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



งานทดลองหาช่วงการไหลที่ เหมาะสมกับกะหล่ำปลี โดยไหล 30 ม.ม.
แต่ละช่วงวัน ที่สถานี ปัตตานี



สำนักท้าววิจัยการใช้น้ำชลประทาน
งานเกษตรชลประทาน
กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา
กุมภาพันธ์ 2527

โครงการวิจัยเรื่อง

รายงานผลการวิจัย

งานทดลองหาช่วงการให้น้ำที่เหมาะสมกับกะหล่ำปลีโดยให้น้ำ ๓๐ มม. แต่ละช่วงวัน

Trial For Optimum Irrigation Intervals to Irrigate Cabbage by Supplying 30 m.m. of Water each Period.

หัวหน้าโครงการ

นางวิลาวัลย์ ลาชโรจน์ นักวิชาการเกษตร ๒

ผู้ดำเนินการและผู้เขียนรายงาน

นายสุวิทย์ จั้วคำรงกุล เจ้าพนักงานการเกษตร ๔

น.ส.ประภา ชีระพลวิจิตร นักวิชาการเกษตร ๔

หน่วยงานเจ้าสังกัด

สายคนควาวิจัยการให้น้ำชลประทาน

งานเกษตรชลประทาน

กองจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา

กรมชลประทาน

ระยะเวลาดำเนินงานวิจัย

๒๐ มกราคม ๒๕๒๖ - ๔ เมษายน ๒๕๒๖ รวมอายุพืชตั้งแต่ปลูก ถึงเก็บเกี่ยว ๙๔ วัน

สถานที่ดำเนินงานวิจัย

สถานีคนควาวิจัยการให้น้ำชลประทานปัตตานี ต.ยูโป อ.เมือง จ.ยะลา

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาและคนควาหาช่วงเวลาการให้น้ำที่เหมาะสมแก่กะหล่ำปลี โดยการให้น้ำชลประทานแบบร่องคู เพื่อนำไปใช้ส่งเสริมในโครงการชลประทานปัตตานี

งานทดลองหาช่วงการให้น้ำที่เหมาะสมกับกะหล่ำปลี โดยให้น้ำ 30 ม.ม. แต่ละช่วงวัน

Trial for Optimum Irrigation Intervals to Irrigate Cabbage by Supplying 30 m.m. of Water each Period.

บทคัดย่อ

โครงการค้นคว้าวิจัยการให้น้ำของพืชผักมีจุดมุ่งหมายที่จะศึกษาหาช่วงระยะเวลาการให้น้ำที่เหมาะสมแก่กะหล่ำปลี เพื่อเป็นแนวทางในการปลูกกะหล่ำปลี โดยให้น้ำชลประทานในเขตโครงการปัตตานี จึงได้วางแผนและทำการทดลองปลูกกะหล่ำปลีที่สถานีค้นคว้าวิจัยการให้น้ำชลประทานปัตตานี อำเภอ เมือง จังหวัดยะลา ในปลายเดือน ธันวาคม 2525 ถึงต้น เมษายน 2526 ซึ่งเป็นระยะที่ฝนทิ้งช่วง ได้ทดลองจัดแปลงปลูกแบบร่องแถวคูสลับด้วยร่องน้ำ และใช้วิธีการให้น้ำแบบร่องคู (Furrow Irrigation) โดยกำหนดจำนวนน้ำที่จะต้องให้ครั้งละ 30 ม.ม. และใช้เครื่องมือวัดน้ำ ชนิด Cutthroat Flume คัดตั่งและคำนวณปริมาณน้ำที่ปล่อยเข้าแปลงทดลอง โดยเว้นช่วงการให้น้ำ 3 วัน 5 วัน 7 วัน และ 10 วันต่อครั้ง ทั้งนี้ ได้ใช้กะหล่ำปลีพันธุ์ทนร้อน ซึ่งมีอายุตั้งแต่ย้ายปลูกถึงเก็บเกี่ยวประมาณ 75 วัน การใส่ปุ๋ยได้ใส่ปุ๋ยคอกรองพื้นอัตรา 3 ตัน/ไร่ รวมกับปุ๋ยขาว 150 กก./ไร่ และใส่ปุ๋ยเคมี 15-15-15 จำนวน 80 กก./ไร่ กับ Ammonium Sulphate (21%N) จำนวน 40 กก./ไร่ การใช้ยาป้องกันและกำจัดศัตรูพืชซึ่งพบในแปลงคือ โรคเน่าคอดิน หนอนคืบและหนอนกระทู้ผัก โดยได้ฉีดพ่นสารเคมี mancozeb mevinphos และ dialifor สลับกันรวม 10 ครั้ง ผลการทดลองปรากฏว่า การให้น้ำครั้งละประมาณ 30 มม. ในช่วงเวลา 3 วันครั้ง ให้จำนวนหัวในวันเก็บเกี่ยวสูง หรือมีเปอร์เซ็นต์การรอดตายสูง 91.67% ในขณะเดียวกัน การให้น้ำครั้งละประมาณ 30 มม. ในช่วงเวลา 7 วันครั้ง ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์การรอดตายต่ำกว่าคือ 86.82% กลับให้ผลผลิตเป็นน้ำหนักสดกะหล่ำปลีสูงกว่าคือ 1323 กก./ไร่ ทั้งนี้เป็นเพราะให้ขนาดหัวที่ใหญ่และสมบูรณ์กว่าหรือมีน้ำหนักต่อหัวสูงกว่าคือ 357.25 กรัม/หัว จากการทดลองครั้งนี้ กล่าวได้ว่า การปลูกกะหล่ำปลีที่สถานีฯ ปัตตานี ซึ่งมีดินร่วนปนทราย (Sandy Loam) ในปลายธันวาคม 2525 ถึงต้น เมษายน 2526 ใช้กะหล่ำปลีพันธุ์เบาและทนร้อน อายุจากวันย้ายปลูกถึงวันเก็บเกี่ยว 74 วัน การให้น้ำแบบร่องคู ครั้งละประมาณ 30 มม. ในช่วงเวลา 7 วันต่อครั้ง รวมการให้น้ำ 10 ครั้ง แปลงพืชได้รับน้ำทั้งสิ้น 325 มม. หรือเฉลี่ยวันละ 4.4 มม. ให้ผลผลิตเป็นน้ำหนักสดกะหล่ำปลี 1323 กก./ไร่