

عنوان مقاله:

برآورد ضریب گیاهی و نیاز آبی کینوا (رقم تیتیکا) در شرایط لایسمتری

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 17، شماره 5 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین بیرامی - استادیار مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

محمدحسن رحیمیان - مرکز ملی تحقیقات شوری

معصومه صالحی - عضو هیات علمی مرکز ملی تحقیقات شوری یزد، یزد، ایران

رستم یزدانی بیوکی - استادیار مرکز ملی تحقیقات شوری

هادی پیراسته انوشه - مرکز ملی تحقیقات شوری

مهدی شیران تفتی - مرکز ملی تحقیقات شوری

خلاصه مقاله:

منابع آب و خاک کشور محدود می باشد و استفاده بهینه از منابع آب در کشاورزی مستلزم تعیین دقیق میزان آب مورد نیاز گیاهان و ضرایب گیاهی در مراحل مختلف رشد می باشد. کینوا یکی از گیاهانی است که در بین شوریست ها دارای ویژگی های برجسته اقتصادی و زراعی بوده، که در تولید روغن و پروتئین نیز حائز اهمیت است. تحقیق حاضر به منظور تعیین حداکثر تخلیه مجاز رطوبتی، ضریب گیاهی و نیاز آبی کینوا رقم تیتیکا در شرایط کنترل شده (لایسمتر) در دو کشت بهار و پاییز سال ۱۳۹۸ انجام شد. نتایج نشان داد که با کاهش سطح رطوبتی شروع آبیاری از ۴۰٪ به ۲۰٪ کل آب قابل دسترس، میزان زیست توده و عملکرد بذر به ترتیب کاهش معنی دار ۲۴ و ۳۷ درصدی در کشت بهار و کاهش ۳۴ و ۴۷ درصدی در کشت پاییز داشتند، ولی کاهش سطوح رطوبتی از ۸۰٪ به ۶۰٪ و ۶۰٪ به ۴۰٪ موجب کاهش معنی دار در عملکرد دانه و زیست توده در هر دو کشت بهار و زمستان نشد. بر اساس نتایج عملکرد و کارایی مصرف آب، حداکثر تخلیه مجاز در هر دو فصل ۶۰ درصد کل آب در دسترس برآورد گردید. همچنین ضریب گیاهی کینوا رقم تیتیکا در کشت بهار برابر ۴۲٪ در ابتدای فصل رشد، ۹۵٪ در میانه فصل رشد و ۳۳٪ در انتهای فصل رشد بود. در کشت پاییز ضریب گیاهی کینوا برابر ۳۶٪ در ابتدای فصل رشد، ۹۱٪ در میانه فصل و ۵۶٪ در انتهای فصل رشد بود. میزان نیاز آبی خالص تیمارهای مختلف در کشت بهار بین ۱/۶۱۸ تا ۵/۲۹۵ میلی متر و در کشت پاییز بین ۸/۵۹۷ تا ۸/۳۳۴ میلی متر متغیر بود.

کلمات کلیدی:

تبخیر تعرق، ضریب گیاهی، کینوا، لایسمتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1901783>



