

عنوان مقاله:

بررسی مدیریت آب و کود نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه کینوا (*Chenopodium quinoa Willd.*) در منطقه باجگاه (استان فارس)

محل انتشار:

مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دوره 52، شماره 8 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم بهرامی - بخش مهندسی آب و مرکز مطالعات خشکسالی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

رضوان طالب نژاد - بخش مهندسی آب و مرکز مطالعات خشکسالی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

علیرضا سپاسخواه* - بخش مهندسی آب و مرکز مطالعات خشکسالی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده موثر از منابع محدود آب و خاک برای کاشت گیاه جدید مقاوم به تنش های محیطی، مانند کینوا، در کشاورزی مورد توجه قرار گرفته است. به منظور بررسی برهمکنش سطوح مختلف آب آبیاری و کود نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد کینوا رقم Titicaca، در اسفند ۱۳۹۶ آزمایشی مزرعه ای به مدت چهار ماه در منطقه باجگاه استان فارس انجام شد. آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار با ۱۲ تیمار اجرا شد. فاکتورهای آزمایش، کود نیتروژن در چهار سطح کودی صفر، ۱۲۵، ۲۵۰ و ۳۷۵ کیلوگرم نیتروژن در هکتار و آب آبیاری در سه سطح آبیاری کامل، ۷۵ درصد آبیاری کامل و ۵۰ درصد آبیاری کامل بود. پس از آماده سازی بستر کشت و عملیات خاکورزی، بذر کینوا با تراکم ۲۰ گیاه در متر مربع کشت شد. تیمارهای آبیاری پس از استقرار کامل گیاه و به روش آبیاری کرتی اعمال شد. کود نیتروژن، به صورت سرک، در دو مرحله سبزیبگی و پر کردن دانه به مزرعه داده شد. کاهش آب آبیاری به میزان ۲۵ درصد، تفاوت معنی داری در عملکرد دانه در سطوح کودی صفر، ۱۲۵ و ۲۵۰ کیلوگرم نیتروژن در هکتار ایجاد نکرد. افزایش سطوح کودی از ۲۵۰ به ۳۷۵ kg N ha^{-1} در شرایط کم آبیاری در سطوح ۷۵ و ۵۰ درصد آبیاری کامل (۶۰۰ و ۴۸۵mm) باعث تفاوت معنی دار در عملکرد دانه و ماده خشک کل گیاه کینوا نگردید. به طور کلی تیمار آبیاری قابل توصیه و حد بهینه کود نیتروژن کاربردی در منطقه مورد مطالعه، برای گیاه کینوا با در نظر داشتن عملکرد دانه، ماده خشک کل، شاخص برداشت، وزن هزار دانه و بهره وری آب، کم آبیاری ۷۵ درصد آبیاری کامل و کود نیتروژن ۲۵۰ kg N ha^{-1} می باشد. همچنین با مدیریت آب و کود ذکر شده، حد آستانه شاخص کلروفیل برگ معادل ۵۵ تعیین شد.

کلمات کلیدی:

هالوفیت، کلروفیل برگ، کم آبیاری، بهره وری آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1658724>

