

عنوان مقاله:

اثر کم آبیاری بر محصول و بهره وری آب کینوا در استان فارس

محل انتشار:

اولین همایش ملی شورورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه رزاقی - استادیار بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

فاطمه رزاقی - پژوهشگر مطالعات خشکسالی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

محمدرضا بهادری قصرالدشتی - دانشجوی کارشناسی ارشد بخش مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر در شرایط مزرعه ای به منظور بررسی اثرات تیمارهای مختلف آبی بر رشد و محصول گیاه کینوا انجام گردید. بدین منظور دو سطح آبیاری کامل (F) و 50 درصد آبیاری کامل (D) در دوره های مختلف رشد سبزیگی، گلدهی و پرکردن دانه، که شامل هشت تیمار آبیاری، DFF، DDD، FDD، FFD، FDF، FFF، DFD و DDF می گردد، اعمال گردید. نتایج این پژوهش نشان داد که بیشترین مقدار ارتفاع و شاخص سطح برگ در تیمار آبیاری کامل (FFF) و کمترین آن در تیمار DDD رخ داده است. از طرف دیگر بالاترین مقدار عملکرد دانه برابر 51 گرم بر مترمربع و عملکرد کل ماده خشک برابر 720 گرم بر مترمربع می باشد. بیشترین مقدار بهره وری به ازای ماده خشک در تیمار DDD حاصل گردیده است که بعد از DFF کمترین مقدار عملکرد ماده خشک را داشته است. با توجه به نتایج حاصل، تیمار DDD علیرغم دریافت 50 درصد نیاز آبی در کلیه مراحل کاشت، عملکردی مشابه با تیمارهای DFD، DDF و DFF داشته است که این مساله نشان دهنده پتانسیل این گیاه برای رشد در شرایط خشک و نیمه خشک است.

کلمات کلیدی:

شاخص سطح برگ، عملکرد، تنش آبی، کینوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/769497>

