

عنوان مقاله:

بررسی اثر رژیم های مختلف آب شور بر خواص مورفولوژیکی و رشدی کینوا

محل انتشار:

مجله مدیریت آب در کشاورزی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

صابر جمالی - دانشجوی دکتری، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

حسین انصاری - استاد، گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر آبیاری با روش تلفیق آب شور و آب شهری بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه کینوا آزمایشی در قالب طرح کامل تصادفی با ۵ تیمار (آب شهری، آب شور، اختلاط ۵۰:۵۰ آب شور با آب شهری، آبیاری یک درمیان با آب شور و آب شهری، آبیاری زیرسطحی آب شور) تحت شرایط گلخانه ای در دانشگاه فردوسی مشهد با سه تکرار در زمستان سال ۱۳۹۶ اجرا شد. دانه های گیاه کینوا در این تحقیق در عمق ۵/۲ سانتی متری کاشته شد. پس از گذشت ۷۰ روز گیاهان برداشت شده و وزن تر و خشک بوته، تعداد برگ، ارتفاع بوته، شاخص سبزیگی، سطح برگ، تعداد شاخه فرعی، وزن خشک اندام هوایی، قطر ساقه و بهره وری مصرف آب اندازه گیری گردید. در انتها تحلیل آماری صفات موردبررسی با استفاده از نرم افزار SAS (ver ۹.۴) انجام گرفت. مقایسه میانگین ها نیز با استفاده از آزمون LSD در سطح ۵ درصد انجام شد. نتایج نشان داد که رژیم های مختلف آبیاری بر تعداد برگ، وزن تر اندام هوایی، ارتفاع بوته، شاخص سبزیگی و سطح برگ در سطح احتمال یک درصد معنی دار بوده ولی بر تعداد شاخه فرعی، وزن خشک اندام هوایی، قطر ساقه و بهره وری مصرف آب در سطح احتمال پنج درصد معنی دار بود. آبیاری با آب شور منجر به کاهش کلیه صفات شد. آبیاری زیرسطحی با آب شور منجر به کاهش وزن تر و خشک بوته به میزان ۴/۱۴ و ۲/۱۷ درصدی شد. آبیاری یک درمیان با آب شور و شهری نیز منجر به کاهش وزن تر و خشک بوته به میزان ۸/۲۲ و ۸/۳۹ درصدی شد. در پژوهش حاضر روی گیاه دارویی کینوا، نتایج نشان داد که می توان نتیجه گرفت که با اعمال مدیریت مناسب در مزرعه، استقرار این گیاه را در شرایط وجود آب و خاک شور تضمین نمود.

کلمات کلیدی:

آب نامتعارف، تلفیق آب شور و شهری، شرایط گلخانه ای، کینوا، متناوب یک درمیان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1225028>

