

عنوان مقاله:

برهمکنش کود پتاسیم و تنش آبی بر ویژگی های کمی و کیفی گیاه دارویی چای ترش

محل انتشار:

پژوهش آب در کشاورزی، دوره 34، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

پریا راشکی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی آب دانشکده آب و خاک دانشگاه زابل، زابل، ایران.

حلیمه پیری - استادیار، گروه مهندسی آب دانشکده آب و خاک دانشگاه زابل.

عیسی خمری - استادیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل، زابل، ایران.

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، اثر مقادیر مختلف آب آبیاری و کود پتاسیم بر چای ترش مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش در قالب طرح کرت های یک بار خرد شده به صورت بلوک کامل تصادفی در سه تکرار با چهار تیمار آب آبیاری (I3، I2، I1 و I4 به ترتیب معادل 40%، 60%، 80% و 100% نیاز آبی گیاه) سه سطح پتاسیم (K1، K2 و K3 به ترتیب معادل 50%، 75% و 100% نیاز کودی پتاسیم) به عنوان کرت فرعی انجام شد. در پایان آزمایش، پارامترهای کمی شامل ارتفاع گیاه، وزن و تعداد کپسول، عملکرد خشک و کارایی مصرف آب آبیاری اندازه گیری شد. همچنین، پارامترهای کیفی شامل مقدار آنتوسیانین، پروتئین و کربوهیدرات برای بررسی اثرات تنش آبی و کودی بر کیفیت چای ترش اندازه گیری شد. نتایج آزمایش نشان داد که اثرات ساده آب آبیاری و کود پتاسیم بر تمامی پارامترهای اندازه گیری شده در سطح احتمال 1% و 5% معنی دار گردید. بیشترین عملکرد از تیمارهای 100% مصرف کود پتاسیم و 80% نیاز آبی به دست آمد. بیشترین بهره وری آب آبیاری در تیمار 60% نیاز آبی 100% مصرف کود پتاسیم به دست آمد اما از این نظر بین تیمارهای 60% و 80% نیاز آبی گیاه تفاوت معنی دار حاصل نشد. از نظر کیفی، با کاهش مقدار آب آبیاری تا 60% نیاز آبی گیاه و کاهش مصرف کود پتاسیم، مقدار آنتوسیانین، درصد پروتئین و کربوهیدرات افزایش یافت. اما از این نظر بین تیمار 50% و 75% مصرف کود پتاسیم تفاوت معنی دار مشاهده نشد. بنابراین با توجه به وضعیت آب منطقه و کاهش منابع آبی، به کاربرد 80% نیاز آبی باعث صرفه جویی در مصرف آب و مصرف 75% کود پتاسیم باعث افزایش کیفیت و تعدیل خسارات ناشی از تنش خشکی در چای ترش می گردد.

کلمات کلیدی:

کم آبیاری، آنتوسیانین، کربوهیدرات، پروتئین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1046268>

