سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

اثر اصلاح کننده های خاک و تنش خشکی برتغییرات پرولین و کلروفیل درختچه مرتعی کام تیغ (Lycium depressum Stocks)

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نويسندگان:

سمانه محمدی - دانشجوی دکتری علوم مرتع-دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عادل سپهری - استاد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان- گروه مرتع

محمد فرزام - استاد دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه فردوسی مشهد- گروه مرتع و أبخیز داری

حسین بارانی – دانشیار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان – گروه مرتع

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با هدف اثر اصلاح کننده های خاک و تنش خشکی برتغییرات پرولین و کلروفیل درختچه مرتعی کام تیغ بود. آزمایش ها در شرایط نیمه کنترل شده گلخانه ای انجام شد. آزمایش بصورت طرح کاملا تصادفی و ترکیب فاکتوریلی شامل تیمار اصلی آبیاری در ۴ سطح (۱۰۰، ۷۵، ۵۰ و ۲۵ درصد ظرفیت زراعی) و تیمار فرعی اصلاح کننده های خاک بررسی شد. در هر تیمار ترکیبی آبیاری و اصلاح کننده خاک ۵ تکرار و در مجموع ۱۶۰ گلدان برای انجام آزمایش مورد استفاده قرار گرفت . تیمار هی فرعی اصلاح کننده های خاک شامل هیدروژل و نیتروباکتر، میکوریزا و زئولیت در هر گلدان اضافه شد. کلروفیل درسطح آبیاری ۱۰۰ و ۲۵ بیشترین مقدار را نشان داد. بیشترین مقدار پرولین را تیمار هیدروژل با میکوریزا در سطح آبیاری ۱۰۰ و ۲۵ درصد نشان داد. پرولین و کلروفیل نسبت به تنش خشکی تفاوت معنی داری نشان ندادند. در تیمار شاهد پرولین تحت تاثیر تنش خشکی افزایش و وکلروفیل گیاه تحت تاثیر تنش خشکی کاهش یافتند. با افزایش تنش خشکی کاهش یفتند. با افزایش تنش خشکی کلروفیل شبت به تنش خشکی تفاوت معنی داری نشان ندادند. در تیمار شاهد پرولین تحت تاثیر تنش خشکی افزایش و وکلروفیل گیاه تحت تاثیر تنش خشکی معدار پرولین کاهش پیدا کردکه متفاوت با تیمار شبت به تنش خشکی تفاوت معنی داری نشان ندادند. در تیمار شاهد میرولین نسبت به تیمار شاهد شد. با افزایش تنش خشکی کاهش یولین کاهش پیدا کردکه متفاوت با تیمار شاهد بود. تیمار نیتروباکتر با میکوریزا با افزایش تنش خشکی باعث کاهش پرولین نسبت به تیمار شاهد شد. با افزایش تنش خشکی کلروفیل و مقدار پرولین کاهش یافت که با تیمار شاهد تفاوت معنی دار داشت . در تیمار شاهد شد. با افزایش تنش خشکی مقدار پرولین کاهش پیدا کردکه متفاوت با تیمار پرولین کاهش یافت که با تیمار شاهد تفاوی میدروزا با عنولین نسبت به تیمار شاهد شد. با افزایش تنش خشکی کاروفیل گیاه در تیمار یردان با میکوریزا افزایش و کاردو میار شاهد شد. تایج تعلی فیزویل کاهش عملکرد گیاه می شود و کاربرد مواد پرولین کاهش یافت که با تیمار شاهد تفاوت میدو زیار تا می کرویزا با فزایش تنش خشکی باعث کاهش عملکرد گیاه می شود و کاربرد مواد افزایش تنش خشکی تیمار هیدروژل و زئولیت بدون میکوریزا با فزایش داند در تیمار شای داد افزایش خشکی باعث کاهش عملکرد گیاه می شود و کاربرد موا اصلاح کننده خاک در شرایط تنش خشکی ، باعن افزایش مقاوس کاره یا نوبن

كلمات كليدى:

تنش خشكي ، كام تيغ ، اصلاح كننده هاي خاك ، پرولين ، كلروفيل

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1622475

