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



اثر ورمی کمپوست، هیومیک اسید و کود دامی بر عملکرد، خصوصیات بیوشیمیایی و فعالیت-های آنزیمی در چغندر قند (Beta vulgaris L.) تحت شرایط کم آبی

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران, دوره 54, شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سینا فتاحی قاضی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد مهاباد، دانشگاه آزاد اسلامی، مهاباد، ایران.

تورج میرمحمودی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد مهاباد، دانشگاه آزاد اسلامی، مهاباد، ایران

حمزه حمزه – بخش تحقیقات چنندرقند، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی همدان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کودهای آلی بر خصوصیات کمی و کیفی چندر قند تحت شرایط مختلف رطوبتی، آزمایشی به صورت کرتهای خددشده در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۱۴۰۰ در شهرستان مهاباد اجرا شد. تیمارهای آبیاری شامل آبیاری بعد از ۶۰ (بدون تنش)، ۹۰ (تنش ملایم) و ۱۲۰ (تنش شدید) میلیمتر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A در کرتهای اصلی و تیمارهای کود آلی (شاهد، ورمی کمپوست، کود دامی و هیومیک اسید) در کرتهای فرعی قرار گرفتند. شرایط تنش شدید کم آبی در مقایسه با شرایط آبیاری بدون تنش محتوی کلروفیل امر ۱۸۲۲۲ درصد) و کارایی مصرف آب برگ (۳۵/۲۲ درصد) مالون دی آلدهید (۳۵/۴۷ درصد) و کارایی مصرف آب برگ (۳۵/۲۳ درصد) را افزایش داد. ورمی کمپوست در مقایسه با تیمار شاهد مقدار کلروفیل ۵، محتوی نسبی آب برگ، پرولین، گلایسین بتا، کاتالاز و کارایی مصرف آب را بهترتیب ۱۱/۲۹ مصرف آب را بهترتیب ۱۱/۲۹ درصد کلروفیل ۵، محتوی کلروفیل ۵ میلی گرم بر گرم وزن تر)، کارتنوئید (۲۰/۴ میلی گرم بر گرم وزن تر)، کارتنوئید (۲۰/۴ میلی گرم بر گرم وزن تر)، کارتنوئید (۲۰/۴ میلی مصرف آب همبستگی مثبت و معنی دار و با کمپوست تحت شرایط آبیاری نرمال اختصاص داشت. عملکرد ریشه با هدایت روزنهای معنوی کلروفیل ۵، کارتنوئید، محتوی پراکسید هیدروژن، محتوی براکسید هیدروژن، محتوی الدهید و عیار قند همبستگی منفی و معنی دار نشان داد.

كلمات كليدي:

آنتی اکسیدان, پرولین, تنش خشکی, عیار قند, کود آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1954306

