سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا



عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف بیوچار تفاله گل محمدی، پوست سبز گردو و کود گاوی بر برخی خصوصیات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی و عملکرد گیاه دارویی گاوزبان اروپایی

محل انتشار:

مجله علوم باغباني, دوره 37, شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اسماء نجارزاده – گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

حسن فرحبخش – گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

مهدی ناصر علوی - گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی بردسیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

روح اله مرادی – گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

مهدی نقی زاده - گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی بردسیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از بیوچار توجه زیادی را به عنوان یک راهبرد قابل قبول برای افزایش بهرموری گیاهان به خود جلب کرده است. در این مطالعه، تاثیر سه نوع بیوچار کود گاوی (۲۵/۱، ۲۵/۱، ۲۵/۱ و ۵ درصد وزنی)، پوست سبز گردو (۲۵/۱، ۲۵/۱، ۲۵/۱، ۲۵/۱ و ۵ درصد وزنی) و تفاله گل محمدی (۲۵/۱، ۲۵/۱، ۲۵/۱ و ۵ درصد وزنی) به همراه عدم کاربرد بیوچار در قالب طرح کاملا تصادفی با ۳ تکرار بر خصوصیات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی و عملکرد گیاه گاوزبان اروپایی در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه شهید باهنر کرمان در سال ۲۰۰۱ مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیوچار تفاله گل محمدی و پوست سبز گردو به ترتیب بیشترین و کمترین میزان کربن آلی پایدار را دارا بودند. تیمارهای مورد بررسی بطور معنیداری (۲۰۰۱) صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی و عملکرد گاوزبان اروپایی را تحت تاثیر قرار دادند. استفاده از بیوچار تفاله گل محمدی و کود گاوی موجب افزایش معنیدار (۲۰۰۱) عملکرد و رنگیزههای فتوسنتزی نسبت به شاهد شدند. استفاده از بیوچار گلاه هوایی را محمدی به میزان ۲۵/۱ درصد وزنی باعث افزایش ۱۱۹۹ درصدی وزن اندام هوایی نسبت به تیمار عدم کاربرد بیوچار شد. تیمار ۲۵/۱ درصد وزنی باعث افزایش ۱۱۹۹ درصدی وزن اندام هوایی نسبت به تیمار عدم تولید گل در گاوزبان اروپایی شد. فعالیت آنزیم کاتالاز در تیمار ۲۸/۱ درصد بیوچار تفاله گل محمدی (۴۷/۱ واحد بر گرم پروتئین) و ۲۵/۱ درصد بیوچار کود گاوی (۶۲/۱ واحد بر گرم پروتئین) عداکثر بود، میزان پرولین نیز در تیمار ۲۵/۱ درصد بیوچار کود گاوی (۶۲/۱ واحد بر گرم پروتئین) مورد بررسی، بیوچار تفاله گل محمدی با نسبت ۵/۱ درصد وزنی مناسب ترین تیمار از نظر بهبود خصوصیات فیزیولوژیکی و رشدی گاوزبان اروپایی بود.

كلمات كليدى:

پرولین, کاتالاز, گیاه دارویی, هدایت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1847001

