

## عنوان مقاله:

اثر سطوح مختلف بیوچار و ورمیکمپوست بر رشد رویشی و جذب برخی عناصر غذایی در گیاه سویا

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مژگان لال عرب - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

علیرضا آستارائی - دانشیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

امیر لکزیان - استاد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی

## خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه بحران غذا یکی از معضلات جدی جوامع امروزی است اما کاهش گرسنگی در جهان در یک دهه گذشته پیشرفت اندکی داشته است. برای مقابله با این مشکل جهانی علاوه بر سیاستگذاریهای مناسب تغییر الگوهای تولید و توجه به افزایش تولید در واحد سطح ضروری است. استفاده از اصلاح کنندههای خاک میتواند گامی موثر در جهت افزایش تولید در واحد سطح باشد. در این مطالعه تاثیر دو اصلاح کننده بیوچار و ورمی-کمپوست بر روی خصوصیات رشدی سویا، عناصر غذایی پتاسیم، فسفر و نیتروژن اندام هوایی گیاه در شرایط مزرعه با بافت سیلنتی، در مرکز تحقیقاتانگران مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملا تصادفی انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل بیوچار در سه سطح صفر ( 1B )، 5 ( 0B ) و 2B 01 ( تن بر هکتار و ورمیکمپوست در دو سطح صفر ( 0V ) و 1V 01 ( تن بر هکتار بودند. نتایج نشان داد که بیوچار سبب افزایش معنیدار تعداد گره در ساقه اصلی، ارتفاع گیاه، عناصر غذایی نیتروژن، فسفر و پتاسیم اندام هوایی گیاه شد. ورمیکمپوست نیز سبب افزایش معنیدار تعداد گره در ساقه اصلی، ارتفاع گیاه و عناصر غذایی نیتروژن کل و فسفر اندام هوایی گیاه شد، اما بر پتاسیم اندام هوایی گیاه معنیدار نشد. برهمکنش بیوچار و ورمیکمپوست بر پارامترهای اندازهگیری شده معنیدار شد. بنابراین می توان نتیجه گیری نمود که کاربرد بیوچار و ورمیکمپوست نقش موثری در بهبود جذب عناصر غذایی داشته که در نهایت منجر به افزایش رشد رویشی گیاه سویا می شود

## کلمات کلیدی:

بیوچار، رشد رویشی، عناصر غذایی، ورمیکمپوست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558083>

