

## عنوان مقاله:

اثر ورمی کمپوست در ترکیب با نانوذرات اکسید آهن و اکسید روی در افزایش شاخص های رشد گیاه سویا

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محبوبه جلالی - دکتری رشته خاکشناسی، گرایش شیمی و حاصلخیزی خاک، مدرس دانشگاه لرستان

محمدهادی غفاریان مقرب - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان، زنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر ورمی کمپوست آغشته به نانو ذرات اکسید آهن و اکسید روی بر برخی خصوصیات زراعی سویا، آزمایشی فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا گردید. فاکتورها شامل میزان نانو ذرات، ورمیکمپوست و نوع نانو ذرات بودند. پس از آماده سازی بسترها، به هر یک تعدادی کرم بالغ گونه *Eisenia fetida* اضافه و پس از یک هفته نانو ذرات به صورت محلول به بسترها اضافه گردیدند. پس از سه ماه ورمی کمپوست آماده شده با توجه به وزن بسترهای کشت با خاک مخلوط و بذور سویا کشت گردید. نتایج نشان داد که استفاده از نانو ذرات اکسید روی میزان کلروفیل، Fv/Fm، وزن صد دانه، تعداد دانه در گیاه و محتوای پروتیین را کاهش و باعث افزایش میزان پراکسیداسیون لیپیدهای غشاشد. در مقابل استفاده از نانوذرات اکسید آهن باعث افزایش پارامترهای رشدی گیاه در تمام سطوح ورمی کمپوست شد.

## کلمات کلیدی:

سویا، نانوذرات اکسید آهن، نانوذرات اکسید روی، ورمی کمپوست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729587>

