

عنوان مقاله:

تاثیر کودهای زیستی و نانو کود کلات آهن به دو صورت محلول پاشی و کاربرد در خاک بر محتوای رنگدانه های فتوسنتزی ذرت (Zea L.mays L).

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

اسماعیل سلمانپور منصورآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی دانشگاه صنعتی شاهرود

مصطفی حیدری - اعضای هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

این پژوهش در تابستان سال 1394 به منظور بررسی اثر کود های زیستی و نانو کلات آهن بر محتوای رنگدانه های فتوسنتزی گیاه ذرت در مزرعه ی تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود اجرا شد. آزمایش به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام گرفت. فاکتورهای آزمایش شامل سه سطح کودهای زیستی باکتریایی به صورت خالص (شاهد، ازتوباکتر کروکوکوم، آروسپیرلیوم برازیلنس) و نانو کود کلاته آهن در پنج سطح (شاهد، آهن معمولی خاک مصرف، آهن معمولی محلول پاشی، نانو کلات آهن خاک مصرف و نانو کلات آهن محلول پاشی) بود. نتایج نشان داد که صفاتی نظیر کلروفیل a و کلروفیل b و کارتنوئید تحت تاثیر تلقیح کودهای زیستی باکتریایی قرار گرفتند و نسبت به شاهد بهبود یافته اند. همچنین کلروفیل a و کلروفیل b تحت تاثیر کاربرد نانوکلات آهن قرار گرفت اما اثر متقابل آنها معنی دار نشد. با توجه به نتایج حاصل و در محدوده ی این پژوهش، تلقیح با باکتری آروسپیریلوم و محلول پاشی نانو کلات آهن را می توان به عنوان بهترین تیمار معرفی کرد.

کلمات کلیدی:

کودهای زیستی، نانو کلات، رنگدانه های فتوسنتزی، ازتوباکتر، آروسپیرلیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/524106>

