

عنوان مقاله:

تأثیر میزان محلول پاشی آهن نانو در مراحل مختلف رشد روی رنگیزه های فتوسنتزی برگ چغندر قند

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمود مظلومی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

علیرضا پیرزاد - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

محمد رضا زردشتی - استادیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

برای بررسی اثر مقادیر محلول پاشی آهن در مراحل رشد چغندر قند روی مقدار رنگیزه های فتوسنتزی برگ گیاه، یک آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در سال 1390 اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل محلول پاشی آهن (صفر، 1، 2 و 3 در هزار) و در مراحل رشد گیاه (20، 40، 60، 80 و 100 درصد پوشش سطح زمین) می باشد. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که تأثیر مراحل محلول پاشی روی غلظت کلروفیل b و کارتنوئید و همچنین اثر متقابل بین مقادیر آهن و مراحل محلول پاشی روی کلروفیل a معنی دار شد. با وجود اثر متقابل معنی دار روی میزان کلروفیل a در برگ چغندر قند، مقایسه میانگین ها فقط یک کاهش معنی دار را در محلول پاشی 1 در هزار آهن در مرحله 40 درصد پوشش گیاهی نشان داد. بیشترین میزان کلروفیل (1.8) b میلی گرم بر لیتر) از محلول پاشی آهن در مرحله 40 درصد پوشش سطح زمین به دست آمد. کمترین میزان کلروفیل (0.9) b میلی گرم بر لیتر) مربوط به محلول پاشی آهن در مرحله 100 درصد پوشش سطح زمین بود. بیشترین (2 میلی گرم بر لیتر) و کمترین (1.4 میلی گرم بر لیتر) میزان کارتنوئید برگی به ترتیب از محلول پاشی در مراحل 80 و 40 درصد پوشش سطح زمین توسط سایه اندازه گیاه چغندر قند به دست آمدند.

کلمات کلیدی:

آهن نانو، چغندر قند، کارتنوئید، کلروفیل، مرحله رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246271>

