

عنوان مقاله:

تأثیر نانو ذرات پتاسیم و مراحل برداشت بر رنگیزه های فتوستتزی و کارتنوئید سالیکورنای اروپایی

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا پیرزاد - گروه زراعت، دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه

نیر مسافر - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

خلاصه مقاله:

این آزمایش جهت بررسی تأثیر نانو ذرات پتاسیم و مراحل برداشت بر روی رنگیزه های فتوستتزی و کارتنوئید به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در سواحل اطراف دریاچه ارومیه در سال 1391 اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل مقادیر محلول پاشی در 4 سطح (صفر، 1، 2 و 3 در هزار نانو ذرات پتاسیم) و چهار مرحله برداشت (برداشت پس از شکل گیری بذر، 10، 20 و 30 روز پس از آن) بودند. نتایج نشان داد که بالاترین غلظت کلروفیل کل (17.69 میلی گرم در لیتر) در تیمار شاهد (آب پاشی) و پایین ترین غلظت کلروفیل کل (5.54 میلی گرم در لیتر) در غلظت دو در هزار نانو پتاسیم به دست آمدند. هم چنین بالاترین غلظت کلروفیل (8.12 میلی گرم در لیتر) در غلظت 4 در هزار و پایین ترین غلظت کلروفیل (0.64 میلی گرم در لیتر) در غلظت دو در هزار نانو پتاسیم مشاهده شد. مقایسات میانگین ها هم چنین بیانگر این بود که بالاترین غلظت کلروفیل (11.75 میلی گرم در لیتر) در تیمار بدون پتاسیم (آب پاشی) و پایین ترین غلظت کلروفیل (3.61 میلی گرم در لیتر) در مقادیر چهار در هزار نانو پتاسیم می باشد. بالاترین (5.54 میلی گرم در لیتر) و پایین ترین (0.13 میلی گرم در لیتر) غلظت کارتنوئید به ترتیب مربوط به تیمارهای چهارو یک در هزار پتاسیم بود.

کلمات کلیدی:

کلروفیل، نانو ذرات پتاسیم، مراحل برداشت، کارتنوئید، سالیکورنای اروپایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245679>

