

عنوان مقاله:

تأثیر اسیدآسکوربیک بر میزان رنگیزه های فتوسنتزی سطح برگ و پرولین گندم نان *Triticum aestivum*

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا لطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته فیزیولوژی گیاهی دانشگاه اراک

محمدرضا امیرجانی - دانشگاه اراک دانشکده علوم پایه گروه زیست شناسی

مجید مهدیه - دانشگاه اراک دانشکده علوم پایه گروه زیست شناسی

خلاصه مقاله:

گندم یکی از مهم ترین محصولات زراعی در ایران و جهان به شمار می رود. به طوری که بخش اعظم غذای بشر را به خود اختصاص داده است. اسیدآسکوربیک به عنوان یک آنتی اکسیدان، می تواند تأثیرات قابل ملاحظه ای بر افزایش محصولات کشاورزی از جمله گندم داشته باشد. هدف از این مطالعه دستیابی به بهترین غلظت اسید آسکوربیک برای رشد گندم است. در این پژوهش، تأثیر اسیدآسکوربیک بر میزان رنگیزه های فتوسنتزی برگها، سطح برگ و مقدار پرولین گیاه گندم نان رقم اروم به صورت فاکتوریل و در قالب کاملاً تصادفی با سه تکرار مورد بررسی قرار گرفت. به این منظور گیاهان در معرض اسید آسکوربیک ۴ mM و ۲، ۰ قرار گرفتند. میزان رنگیزه ها در گیاهانی که با محلول حاوی هوگلند و اسید آسکوربیک ۴ mM قرار گرفته بودند، افزایش معنیداری را نسبت به گیاهانی که تنها با محلول هوگلند آبیاری شده بودند، یا گیاهان در معرض هوگلند و اسید آسکوربیک ۲ mM نشان دادند. سطح برگ نیز با افزایش اسید آسکوربیک افزایش یافت و بهترین نتایج از گیاهان آبیاری شده با اسید آسکوربیک ۴ mM به دست آمد. میزان پرولین نیز با افزایش سطح اسید آسکوربیک افزایش یافت. نتایج حاصل نشان دهنده ی نقش اسید آسکوربیک در افزایش رنگیزه ها، سطح برگ به عنوان یکی از فاکتورهای رشد و همین طور میزان پرولین است

کلمات کلیدی:

گندم، اسیدآسکوربیک، رنگیزه های فتوسنتزی، سطح برگ، پرولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485229>

