

عنوان مقاله:

تاثیر مواد آنتی اکسیدانتو شوری بر خصوصیات فتوستتزی و رشد رویشی زیتون رقم زرد

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 39، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ساسان علی نیایی فرد - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سید جلال طباطبایی - دانشیار، استادیار و دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز 5، استادیار دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

جعفر حاجیلو - دانشیار، استادیار و دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز 5، استادیار دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

مریم سیفی کلهر - دانشیار، استادیار و دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه تبریز 5، استادیار دانشگاه تربیت معلم آذربایجان

خلاصه مقاله:

تولید مواد اکسیدانت در اثر تنش شوری از عوامل مهم در کاهش فتوستتزی و به دنبال آن کاهش رشد گیاه می باشد. به منظور مطالعه تاثیر مواد آنتی اکسیدانت و شوری بر خصوصیات فتوستتزی و رشد نهال های زیتون، آزمایشی در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه تبریز در سال ۸۶ انجام شد. در این آزمایش فاکتور اسید اسکوربیک (2mM) و گلوکاتانیون احیاء شده (3mM) به عنوان مواد آنتی اکسیدانت و فاکتور شوری در دو سطح (۰ و ۱۰۰ میلی مولار) بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار بر روی نهال های یک ساله زیتون رقم زرد استفاده گردید. نتایج نشان داد که اثر متقابل مواد آنتی اکسیدانت و شوری برای فتوستتزی خالص معنی دار می باشد و تیمار اسید اسکوربیک در شرایط بدون شوری باعث افزایش مقدار فتوستتزی نسبت به بقیه تیمارها شده است. همچنین تیمار اسید اسکوربیک باعث افزایش هدایت روزنه ای و تعرق گردید. خصوصیات رویشی تحت تاثیر اسید اسکوربیک قرار گرفت بطوریکه این ماده سبب افزایش نسبت سطح برگ، کلروفیل و نسبت وزن برگ و از سویی کاهش مقدار آب برگ، سطح ویژه برگ و مقدار آب برگ در واحد سطح شد. در حالت عکس شوری موجب کاهش فتوستتزی خالص، تعرق، نسبت سطح برگ، شاخص کلروفیل، نسبت وزن برگ، مقدار آب شاخساره، مقدار آب شاخه و فعالیت آنزیم پراکسیداز شد. همچنین شوری سبب افزایش مقدار آب برگ، سطح ویژه برگ و مقدار آب برگ در واحد سطح گردید. با توجه به نتایج گرفته شده ماده آنتی اکسیدانت اسید اسکوربیک برای بهبود عمل فتوستتزی و رشد زیتون در شرایط شور و غیر شور نسبت به گلوکاتانیون احیاء شده و شاهد بهتر عمل نموده است.

کلمات کلیدی:

اسید اسکوربیک، گلوکاتانیون احیاء شده، شوری، زیتون، فتوستتزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/571148>

