

عنوان مقاله:

بررسی اثر سوپر جاذب آکوازورب بر واکنش فیز یولوژیکی سیب گلدن دلشیز به تنش خشکی

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد هادی غفاریان مقرب - استادیار بخش تحقیقات خاک و آب، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان زنجان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، زنجان، ایران

فریبرز زارع نهندي - دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

حق وردی تقی پور محمودآباد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

محبوبه جلالی - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان، خرمآباد، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از اهداف مهم در کشاورزی، افزایش عملکرد و بهبود کیفیت محصولات تولیدی در شرایط اقلیمی نامساعد است. در ایران به عنوان کشوری خشک و نیمه خشک، همواره تنش خشکی به محصولات زراعی و باغی خسارتهای هنگفتی وارد می سازد. یکی از راهکارهای مقابله با تنش خشکی، استفاده از سوپر جاذبها در خاک است. به همین منظور، جهت بررسی اثر سوپر جاذب آکوازورب در سیب گلدن دلشیز تحت تنش خشکی، مطالعه برخی صفات فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی از قبیل: محتوی نسبی آب برگ، نشت الکترولیت برگ، روند تغییرات کلروفیل و کاروتنوئیدها، غلظت مالون دی آلدئید و فنل آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در ۵ تکرار و ۵ سطح (۰، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ گرم از سوپر جاذب آکوازورب طی دو سال زراعی (۱۳۹۶-۹۷) و (۱۳۹۷-۹۸) در ایستگاه تحقیقاتی خلعت پوشان دانشگاه تبریز اجرا شد. نتایج نشان داد که در شرایط تنش خشکی میزان نشت الکترولیتی برگ، مالون دی آلدئید، فنل کل افزایش داشت، همچنین کاربرد سطوح مختلف سوپر جاذب آکوازورب بطور معنی دار در سطح احتمال ۱ درصد باعث افزایش محتوی نسبی آب برگ و کاهش نشت الکترولیت برگ، مالون دی آلدئید و فنل کل نسبت به تیمار بدون مصرف سوپر جاذب (شاهد) گردید. سطح ۲۰۰ گرم از سوپر جاذب با نگهداری آب غیر قابل استفاده، می تواند تحمل پذیری درختان سیب را در مقابله با تنش رطوبتی افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

تنش و کمبود آب، ماندگاری رطوبت، بهره وری آب، سوپر جاذب آکوازورب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312579>

