

عنوان مقاله:

واکنش فیزیولوژیک توت فرنگی به غلظتهای مختلف عناصر معدنی محلول غذایی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جلیل رحیم دوست - دانشجوی کارشناسی ارشد (علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد مهاباد، دانشگاه آزاد اسلامی، مهاباد، ایران)

محمدجواد نظری دلجو - دانشیار (گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد مهاباد، دانشگاه آزاد اسلامی، مهاباد، ایران)

موسی ارشد - استادیار (گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد مهاباد، دانشگاه آزاد اسلامی، مهاباد، ایران)

خلاصه مقاله:

غلظت بهینه عناصر معدنی یکی از مهمترین پارامترهای مدیریت محلولهای غذایی در کشتهای بدون خاک است. هرگونه کاهش یا افزایش غلظت عناصر معدنی به ترتیب منجر به کمبود یا سمیت و در نتیجه کاهش کمیت و کیفیت محصول میگردد. در همین راستا غلظتهای مختلف عناصر پرمصرف محلول غذایی در قالب سه سطح هدایت الکتریکی کم ($EC_{0.65}$ dS/m)، متوسط ($EC_{1.3}$ dS/m) و زیاد ($EC_{1.95}$ dS/m) در کشت بدون خاک توت فرنگی رقم آلبیون مورد بررسی قرار گرفت. تاثیر تیمارهای مورد بررسی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۳ تکرار بر صفات فیزیولوژیک هدایت روزنه ای، محتوای نسبی آب، پایداری غشای سلولی و شاخص کلروفیل مورد ارزیابی قرار گرفت. بر اساس نتایج آزمایش صفات مورد بررسی به طور معناداری تحت تاثیر ECهای مختلف محلول غذایی قرار گرفتند. بیشترین هدایت روزنه ای و شاخص کلروفیل برگ در EC برابر $1/3$ دسیزیمنس بر متر مشاهده گردید. همچنین روند تغییرات پایداری غشای سلولی برگ همزمان با افزایش سطح EC محلول غذایی روندی صعودی و معنادار داشت. محتوای نسبی آب برگ به عنوان شاخص بیان کننده وضعیت آبی گیاه، بهطور معناداری تحت تاثیر EC محلول غذایی قرار گرفت. براساس نتایج مقایسه میانگین بیشترین و کمترین محتوای نسبی آب برگ به ترتیب در سطوح EC برابر $1/3$ و $1/95$ دسی زیمنس بر متر مشاهده گردید. بر اساس نتایج، تعیین غلظت بهینه عناصر معدنی محلول غذایی نقش مهمی در واکنشهای فیزیولوژیک و در نتیجه سلامت توت فرنگیهای تولید شده در کشت بدون خاک دارد.

کلمات کلیدی:

تغذیه، عناصر پرمصرف، کشت بدون خاک، هدایت الکتریکی، هدایت روزنه ای.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1327017>

