

گلکاری

پوستر

بررسی اثر زئولایت طبیعی بر رشد و کیفیت چمن کنتاکی بلوگراس و ترکیب شیمیایی محیط کشت و آب آبیویی تحت شرایط تنش شوری

غلامرضا عبدی، حسن صالحی، مرتضی خوشخوی

گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در گلخانه بخش علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز به منظور بررسی اثر زئولایت بر ۱: رشد و کیفیت چمن کنتاکی بلوگراس در سطوح مختلف شوری (۰، ۲۷/۴ و ۷ دسی زیمنس بر متر^{-۱}) (۲: ترکیب شیمیایی آب آبیویی و میزان شوری در محیط و همچنین میزان جذب سدیم (SAR) محیط انجام شد. بذره‌های چمن در داخل جعبه حاوی شن به همراه درصد‌های مختلف زئولایت (۰، ۵، ۱۰ و ۱۵ درصد وزنی) کشت گردیدند. ۲ ماه بعد از کشت آبیاری چمن با آب شور انجام گرفت. آب شور باعث کاهش کیفیت چمن، هدایت روزنه ای، فتوسنتز، کارایی مزوفیل، کارایی مصرف آب، میزان کلروفیل و میزان آب نسبی برگ نسبت به شاهد گردید. با کاربرد زئولایت میزان کاهش این موارد معنی دار نبود ولی این اثر مطلوب زئولایت تا ۳ ماه بعد از کشت پایدار بود. میزان SAR محیط کشت بعد از ۴ ماه با کاربرد زئولایت افزایش یافت. بیشترین افزایش در SAR در بالاترین سطح زئولایت (۱۵٪) مشاهده گردید. زئولایت باعث کاهش آبیویی Na^+ و K^+ و افزایش آبیویی Mg^{++} و Ca^{++} گردید. این نتایج نشان داد که زئولایت می تواند حالت بافیری در محلول خاک در مورد غلظت Na^+ در مدت زمان کوتاه بازی کند. ولی با گذشت مدت زمان بیشتر جایگزینی Na^+ به جای Ca^{++} می تواند باعث بیشتر شدن مشکل شوری در محیط کشت شود.