

عنوان مقاله:

محور مقاله: تنش کمآبی گیاه و روش های نگهداری آب در خاک- مقایسه کلروفیل و مقدار نسبی آب تحت شرایط تنش شوری و خشکی در ذرت

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوذر بذرافشان - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

مهدی شرفا - استاد گروه علوم خاک پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محمدحسین محمدی - دانشیار گروه علوم خاک پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

علی اصغر ذوالفقاری - استادیار گروه بیابان زدایی دانشکده کویرشناسی، دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

شوری و خشکی از مهمترین تنش های غیرزیستی هستند که خصوصیات مورفولوژیکی - فیزیولوژیکی گیاه را تحت تاثیر قرار میدهند. به منظور مقایسه میزان کلروفیل و محتوای نسبی آب ذرت تحت تنش شوری و خشکی، پژوهش حاضر در قالب طرح کاملاً تصادفی و با 4 تکرار در فصل بهار و پاییز انجام شد. در این آزمایش جذب آب گیاه تحت سطوح شوری (صفر، 1/7، 3/36، 6/33 و 8/35 دسی زیمنس بر متر) اندازه گیری شد و مقدار جذب آب تحت سطوح شوری مختلف به سطوح خشکی متناظر به وسیله آب مقطر اعمال شد. بر این اساس تیمارهای شوری و خشکی متناظر، مصرف آب برابر دریافت کردند. نتایج نشان داد هر دو تنش خشکی و شوری مقدار کلروفیل و محتوای نسبی برگ را به جز مقدار کلروفیل تحت تنش خشکی در فصل پاییز به طور معنی دار کاهش دادند. در حالیکه، مقدار کلروفیل و محتوای نسبی آب برگ بین تنش شوری و خشکی متناظر با جذب آب برابر اختلاف معنی دار وجود نداشت.

کلمات کلیدی:

جذب آب، روابط آبی، تنش های غیرزیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026901>

