

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر سطوح مختلف کلرید سدیم بر برخی صفات فیزیولوژیکی ذرت

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

خدیجه بابایی - کارشناس ارشد زراعت

علیرضا پیرزاد - استادیار دانشگاه ارومیه

محمدباقر عالیزاده - کارشناس ارشد زراعت

خلاصه مقاله:

باتوجه به گستردگی سطح تاثیر شوری ناشی از کلرید سدیم در خاکهای ایران و اثر محدود کنندگی روی ذرت اثر سطوح مختلف کلرید سدیم بر صفات فیزیولوژیکی ذرت مورد بررسی قرار گرفت برای این منظور آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 7 تکرار در شرایط گلخانه اجرا شد نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها نشان داد که اثر شوری خاک بر روی کلروفیل a و کلروفیل کل معنی دار بود اثر متقابل شوری آب و خاک بر روی کلروفیل b و پروتئین و قند محلول معنی دار بود مقایسه میانگین داده ها نشان داد با افزایش سطوح شوری میزان کلروفیل b کاهش یافت بیشترین میزان کلروفیل b 0/67 میلی گرم در لیتر در تیمار شاهد و کمترین میزان 0/31 میلی گرم در لیتر در شوری خاک 20 میلی موس بر متر بدست آمد بیشترین 37/65 میلی گرم در لیتر و کمترین 24/53 میلی گرم در لیتر میزان قند محلول به ترتیب در تیمارهای شاهد و تیمار شوری خاک 15 میلی موس بر متر بدست آمدند در حالیکه کمترین میزان پروتئین 20/39 میلی گرم در لیتر مربوط به تیمار شاهد و بیشترین مقدار آن 0/030 میلی گرم در لیتر مربوط به تیمار شوری با 20 میلی موس بر متر بود با وجود افزایش میزان پروتئین درازای افزایش سطح شوری این افزایش در تیمار آب شور شدیدتر از آب معمولی بود

کلمات کلیدی:

پروتئین، خاک شور، ذرت، شوری، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/218863>

