

اثر سطوح مختلف شوری روی برخی پارامترهای رشد دو رقم نخود

سجاد صادقی لطف‌آبادی^{۱*}، الیاس آرمجو^۲، محمد فروزنده^۳، بیژن سعادتیان^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه فردوسی مشهد

۲ و ۳- دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه زابل

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه بو علی همدان

ssl_10063@yahoo.com

به منظور بررسی اثرات سطوح مختلف شوری بر دو رقم نخود در مراحل گیاهچه ای و رشد سریع، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در شرایط گلخانه و در دانشگاه بوعلی سینا انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل دو رقم نخود دسی (mcc49) و کابلی (mcc798) و پنج سطح شوری ۰، ۴، ۶، ۸ و ۱۰ دسی‌زیمنس بر متر بودند. در این بررسی صفاتی از قبیل سطح برگ، سطح ریشه، طول ریشه، وزن خشک ریشه و اندام هوایی در دو مرحله اندازه‌گیری شدند. نتایج مقایسه میانگین داده‌ها نشان داد کلیه صفات مورد بررسی با افزایش شوری، کاهش پیدا کرد. بیشترین مقادیر هر یک از صفات مورد بررسی نیز مربوط به رقم کابلی بود. نتایج این آزمایش نشان داد رقم کابلی مقاومت بیشتری در برابر شوری نسبت به رقم دسی دارد.

کلمات کلیدی: شوری، رقم، نخود، پارامترهای رشد

بررسی اثرات کلسیم و پتاسیم بر سورگوم در شرایط تنش شوری

سجاد صادقی لطف‌آبادی^۱، محمد کافی^۲، حمیدرضا خزاعی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه فردوسی مشهد

۲- به ترتیب استاد و دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه فردوسی مشهد

*Email: ssl_10063@yahoo.com

به منظور بررسی اثرات تنش شوری و مصرف کلسیم و پتاسیم بر خصوصیات مورفوفیزیولوژی گیاه سورگوم، آزمایشی به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در سال زراعی ۸۸-۱۳۸۷ در مزرعه تحقیقات شوری قطب علمی گیاهان ویژه دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل دو سطح شوری (۵ و ۱۰ دسی‌زیمنس) و چهار سطح مصرف کلسیم و پتاسیم در سه تکرار بودند. نتایج تجزیه‌های آماری نشان داد شوری به طور معنی‌داری موجب کاهش ارتفاع، شاخص کلروفیل و محتوی آب برگ شده ولی روی وزن خشک گیاه و شاخص سطح برگ اثر معنی‌داری نداشت. مصرف کلسیم و پتاسیم نیز تنها روی محتوی آب، ارتفاع و وزن خشک ساقه اثر معنی‌داری داشت. نتایج این آزمایش نشان داد استفاده از کلسیم و پتاسیم موجب بهبود قابل توجه رشد سورگوم در شرایط شوری شده و تفاوت معنی‌داری بین مصرف پتاسیم به تنهایی و مصرف توأم پتاسیم و کلسیم نبود؛ بنابراین با توجه به صرف هزینه فراوان برای خرید و پخش کود، استفاده از پتاسیم به تنهایی در شرایط شوری در سورگوم کفایت می‌کند.

کلمات کلیدی: کلسیم، پتاسیم، تنش شوری، سورگوم