

عنوان مقاله:

ارزیابی لاین های امیدبخش غله جدید تریتی پایرم اولیه برای صفات فیزیولوژیک و عناصر معدنی در مراحل رشد گیاهچه ای تحت شرایط تنش شوری

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی, دوره 16, شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

زینب پیرسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج

اسد معصومی اصل - دانشیار گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج

حسین شاهسوند حسنی - دانشیار گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

تریتی پایروم سومین غله جدید دست ساز بشر و متحمل به شوری است و تا مرحله رهاسازی به عنوان رقم تجاری نیاز به بررسی های تکمیلی دارد که این تحقیق در راستای این نیاز انجام شد. به منظور بررسی اثرات سطوح مختلف شوری بر لاین های تریتی پایرم و گندم آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی انجام شد. فاکتور اول شامل ۱۳ لاین تریتی پایروم، گندم الوند و قدس و فاکتور دوم سطوح مختلف شوری (صفر، ۸۰، ۱۶۰ میلی مولار کلرید سدیم) بود. اندازه گیری عناصر سدیم و پتاسیم برگ و ریشه یک ماه پس از اعمال تنش شوری انجام و میزان پرولین و پروتئین محلول برگی و قندهای محلول برگی نیز اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد که با افزایش تنش شوری، میزان پتاسیم ریشه کاهش ولی میزان سدیم ریشه و برگ افزایش یافت. میزان پرولین و قندهای محلول برگی نیز با افزایش یافتند. در تنش ۲۴۰ میلی مولار، بیشترین میزان پتاسیم برگ مربوط به لاین های Ka/b و کمترین مقدار آن مربوط به لاین های (Az/b، F۳(Cr/b)(Ma/b)، La(†B/†Cr/b)(Ka/b) و رقم قدس بود. بیشترین نسبت پتاسیم به سدیم برگ مربوط به لاین های (Az/b، F۳(Cr/b)(Ka/b) و رقم قدس بود. بیشترین نسبت پتاسیم به سدیم برگ مربوط به لاین های (Az/b، F۳(Cr/b)(Ka/b) و در شرایط نرمال متعلق به صفت پرولین و در مرابط تنش متعلق به قند محلول برگی بود. ژنوتیپ های مورد بررسی با استفاده از تجزیه خوشه ای در شرایط بدون تنش ۳ و در شرایط تنش ۴ گروه را تشکیل دادند. با توجه به نتایج حاصله می توان از تلاقی ژنوتیپ—های با حداکثر اختلاف ژنتیکی، جهت دورگ گیری استفاده نمود.

كلمات كليدى:

پتاسیم, پروتئین, پرولین, تریتی پایروم, سدیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1635207

