

عنوان مقاله:

رتبه‌بندی لاینهای سورگوم علوفه‌ای (*Sorghum bicolor* L.) به تنش خشکی بر اساس رشد اولیه گیاهچه در شرایط آزمایشگاه

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 8، شماره 17 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا خدارحم پور
آسیه سلطانی

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی واکنش سورگوم علوفه‌ای به شرایط تنش خشکی است که در سال ۱۳۹۲ به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه تکنولوژی بذر دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر اجرا گردید. فاکتور اول شامل ۱۵ لاین امید بخش سورگوم علوفه‌ای و فاکتور دوم تنش خشکی با پلی اتیلن گلیکول ۶۰۰۰ در ۵ سطح (صفر، ۳-، ۶-، ۹- و ۱۲- بار) بود. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که همه صفات اندازه گیری شده برای فاکتور لاین، تنش و اثر متقابل لاین در تنش معنی دار شدند. صفات درصد جوانه‌زنی (۵۷/۰۳ درصد)، طول ریشه‌چه (۷۵/۸۶ درصد)، طول ساقه‌چه (۸۰/۵۱ درصد)، شاخص بنیه بذر (۸۶/۹۰ درصد) و وزن تر گیاهچه (۴۶/۶۸ درصد) با کاهش در پتانسیل اسمزی (۱۲- بار) نسبت به شاهد کاهش نشان دادند. این در حالی است که برای صفات مذکور بیشترین مقدار در سطح شاهد مشاهده گردید. صفت متوسط زمان جوانه‌زنی (۷۶/۶۲ درصد) با کاهش در پتانسیل اسمزی (۱۲- بار) نسبت به شاهد افزایش نشان داد. با توجه به رتبه‌بندی لاینها بر اساس صفات مورد مطالعه، لاینهای KFS۹ و KFS۱۰ که لاینهای متحمل به خشکی محسوب می‌شوند بهترین امتیاز را به خود اختصاص دادند و لاین KFS۱ در پایینترین رتبه از نظر تحمل به خشکی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

Drought Stress, Ranking, Seedling Growth, Sorghum, تنش خشکی، تجزیه کلاستر، رتبه‌بندی، رشد گیاهچه، سورگوم علوفه‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284918>

