

عنوان مقاله:

مطالعه پاسخ های مرفوفیزیولوژیکی لاین های امیدبخش غله جدید و تراریخت کروموزومی تربیتی پایرم ثانویه ایرانی به شوری در ایران

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 52، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین شاهسوند حسنی - دانشیار، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

زهرا رودباری - استادیار، بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان

قاسم محمدی نژاد - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محسن اسماعیل زاده مقدم - دانشیار، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
ایران

خلاصه مقاله:

پاسخ مرفوفیزیولوژیکی لاین های امیدبخش غله جدید تراریخت کروموزومی تربیتی پایرم ثانویه ایرانی ($AABBDEb$, $2n=6x=42$) بعد از تربیتکاله و تربیتوریوم، با رقم گندم ایرانی روشن ($AABBDD$: والد پدری) و لاین امیدبخش تراریخت کروموزومی تربیتی پایرم ($AABBEbEb$, $2n=6x=42$) اولیه غیرایرانی (Ka/b)(Cr/b) والد مادری، در شرایط خاک نرمال ($EC=1ds/m$) با آب نرمال ($EC=0.8ds/m$) و آب شور ($EC=15ds/m$)، به صورت دو طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج اندازه گیری صفات مورفولوژی (ارتفاع بوته، طول سنبله، تعداد پنجه کل و بارور، عملکرد دانه تک بوته، وزن هزار دانه و شاخص برداشت) و فیزیولوژی (محتوای نسبی آب، میزان سدیم، پتاسیم برگ و میزان کلروفیل) نشان داد که برای صفات مذکور، تفاوت معنی داری بین لاین ها وجود داشت. اثر متقابل شوری در ژنوتیپ نیز برای صفات مرفوفیزیولوژیک لاین های تربیتی پایرم ثانویه ایرانی معنی دار بود. کمترین کاهش در عملکرد، محتوای نسبی آب و کلروفیل تحت تنش شوری مربوط به لاین تراریخت کروموزومی تربیتی پایرم اولیه غیرایرانی (Ka/b)(Cr/b) و لاین امیدبخش تراریخت کروموزومی تربیتی پایرم ثانویه ایرانی حاصل از تلاقی امید (Ka/b) (Cr/b) $\times$ و بیشترین کاهش در صفات مذکور متعلق به گندم ایرانی روشن بود. سه لاین امیدبخش تراریخت کروموزومی تربیتی پایرم ثانویه حاصل از تلاقی های امید (Ka/b) (Cr/b) $\times$ نیک نژاد (Ka/b) (Cr/b) $\times$ و روشن (Az/b) $\times$ و همچنین لاین امیدبخش تراریخت کروموزومی تربیتی پایرم اولیه غیرایرانی (Ka/b)(Cr/b) بیشترین تحمل به شوری برای صفات فیزیولوژیک را از خود نشان دادند. بنابراین لاین تراریخت کروموزومی تربیتی پایرم ثانویه ایرانی حاصل از تلاقی امید (Ka/b) (Cr/b) $\times$ والد مادری آن، دو کاندید مناسب برای تولید دانه و علوفه در مطالعات به زارعی در اراضی و آب های متاثر از شوری $ds/m15$ می باشند.

کلمات کلیدی:

تنش شوری، صفات فیزیولوژیک، صفات مرفولوژیک، گندم، لاین تراریخت کروموزومی تربیتی پایرم ثانویه ایرانی، لاین تراریخت کروموزومی تربیتی پایرم اولیه غیرایرانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1287659>



