

عنوان مقاله:

تجزیه ژنتیکی صفات فیزیولوژیکی مرتبط با تحمل به خشکی در گیاهچه های برنج

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پروین امانی داز - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس

حسین حسینی مقدم - استادیاران گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس

حسین صبوری - دانشیار گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس

ابراهیم غلامعلی پورعلمداری - استادیاران گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

تحمل به خشکی یک ویژگی بسیار مطلوب برای تولید پایدار گیاهان زراعی است. به منظور مکان یابی QTL های مرتبط با تحمل به خشکی در مرحله گیاهچه ای 96 لاین که از نسل هشتم تلاقی ارقام اهلمی طارم و ندا به دست آمده بودند در آزمایشگاه های گیاه شناسی و ژنتیک دانشگاه گنبدکاووس در سال 1393 مورد مطالعه قرار گرفتند. نقشه ژنتیکی با 30 نشانگر SSR و 20 نشانگر ISSR تشکیل شد و 3/1413 سانتی مورگان از ژنوم برنج را پوشش داد. با توجه به نتایج حاصل از مکان یابی ژنی در شرایط تنش خشکی در مجموع 10 فاصله واجد QTL برای صفات ارزیابی شده شناسایی شد که از این تعداد دو QTL طول ساقه، یک QTL تعداد ریشه، سه QTL عرض برگ، یک QTL وزن ساقه، سه QTL سطح برگ را کنترل نمود. از نتایج این تحقیق می توان در برنامه انتخاب به کمک نشانگر استفاده نمود

کلمات کلیدی:

برنج، تنش خشکی، مکان یابی صفات کمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586394>

