

## عنوان مقاله:

نقشه یابی QTLs صفات فنولوژیکی در لاین های دابل هاپلوئید جو تحت تنش منگنز

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در بیوتکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

نرجس نورا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زابل

عباسعلی امام جمعه - استادیار دانشگاه زابل

برائعلی فاخری - دانشیار دانشگاه زابل

نفیسه مهدی نژاد - استادیار دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

به منظور نقشه یابی نواحی ژنومی کنترل کننده صفات فنولوژیکی جو، تعداد 72 لاین دابل هاپلوئید حاصل تلاقی دو لاین استپتویه و مورکس مورد مطالعه قرار گرفتند. این تحقیق در سال 1393 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه زابل و در قالب طرح بلوک کامل تصافی با سه تکرار و دو شرایط نرمال و تنش منگنز انجام شد. محلول EDTA منگنز در سه مرحله پنجه دهی، ساقه دهی و گلدهی به مزرعه اضافه گردید. مکان یابی QTL به روش نقشه یابی فاصله ای مرکب (CIM) انجام گردید. تجزیه واریانس نشان داد که اثر ژنوتیپ برای کلیه صفات معنی دار بود. در مجموع 30 عدد QTLs بدست آمد LOD در دامنه 2.84 تا 8.17 قرار داشت. بیشترین و کمترین LOD به ترتیب مربوط به صفت روز تا سنبله در شرایط تنش و صفت روز تا سبز شدن در شرایط نرمال بدست آمد. بیشترین QTLs صفات فنولوژیکی روی کروموزوم های 5، 4، 3، H، 2 و 7 مکان یابی گردیدند. یک QTL پایدار برای صفت روز تا خمیری (qKTD2s) در دو محیط با نشانگر CDO474B و موقعیت 70.30 سانتی مورگان در گروه پیوستگی H2 شناسایی گردید که از آن می توان در گزینش به کمک نشانگر (MAS) استفاده نمود

## کلمات کلیدی:

مکان یابی QTL، جو، دابل هاپلوئید، صفات فنولوژیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632999>

