

## عنوان مقاله:

شناسایی QTLs صفات زراعی جو تحت تنش منگنز

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نرجس نورا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زابل

عباسعلی امام جمعه - استادیار دانشگاه زابل

برائتعلی فاخری - دانشیار دانشگاه زابل

نفیسه مهدی نژاد - استادیار دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنوع ژنتیکی و تعیین نواحی ژنومی کنترل کننده صفات زراعی و مورفولوژیکی جو، از 72 لاین هاپلوئید و والدینشان (استپتو و مورکس) استفاده شد. آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه زابل، در سال زراعی 94-1393 در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با 3 تکرار و دو شرایط نرمال و تنش منگنز اجرا شد. صفات ارتفاع بوته، طول میانگره، طول سنبله، تعداد دانه در سنبله، طول پدانکل، وزن هزار دانه، عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیکی و شاخص برداشت دانه مورد اندازه گیری قرار گرفتند. تجزیه QTL با استفاده از نقشه پیوستگی ژنتیکی حاصل از 327 نشانگر RFLP و روش نقشه یابی فاصله ای مرکب (CIM) انجام شد. در مجموع 24 عدد QTLs برای دو شرایط (14 QTLs برای شرایط نرمال و 10 QTLs برای شرایط تنش) شناسایی گردید. کمترین و بیشترین واریانس ژنتیکی توجیه شده به وسیله این QTLs برای صفات طول میانگره (01/15) در شرایط نرمال و طول پدانکل (107.74) در شرایط تنش بود. QTLs نقشه یابی شده در دو شرایط از پایداری لازم برخوردار نبودند، میزان تنوع در درجات متفاوت تنش منگنز متنوع است و خطای آزمایش نیز موجب ناپایداری QTLs می گردد. برای استفاده از QTLs در جهت بهبود ارقام زراعی، نیاز به مطالعات زیادی در سال ها، مکان ها، زمینه های ژنتیکی متفاوت و جمعیت های مختلف می باشد

## کلمات کلیدی:

جو، QTL، صفات زراعی، منگنز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/632998>

