

## عنوان مقاله:

نقشه یابی ژنهای صفات مورفوفیزیولوژیک چغندر قند در شرایط تنش و بدون تنش خشکی

## محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

اباذر رجبی، - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند

دیتریش بورچارد - دانشیار شرکت بذر KWS، آینک، آلمان

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، 142 فامیل F2:3 به همراه دو والد اولیه در قالب طرح لاتیس ساده در دو شرایط بدون تنش و تنش خشکی در مزرعه ایستگاه تحقیقات کمال آباد کرج در سال 1389 مورد بررسی قرار گرفت. در طول فصل رشد، صفاتی از قبیل تعداد برگ، وزن ویژه برگ، درصد پوشش سبز و تبعیض ایزوتوپ های کربن (دلتا) یادداشت برداری شد. نقشه پیوستگی ژنتیکی با استفاده از 759 نشانگر SSR و SNP تهیه گردید. تجزیه مکانهای ژنی صفات کمی (QTL) با روش مکان یابی فاصله ای مرکب انجام شد. تجزیه واریانس داده ها وجود اختلاف معنی دار بین ژنوتیپ ها برای اغلب صفات در هر دو شرایط تنش و بدون تنش را نشان داد. در مجموع دو شرایط، QTL 21 اختلاف شناسایی شد. اثر QTL های مربوط به تعداد برگ و پوشش سبز در سطح احتمال 5 درصد و اثر QTL های سایر صفات در سطح احتمال 1 درصد معنی دار بود. هر یک از QTL های دلتا بطور متوسط بیش از 10 درصد واریانس فنوتیپی را توجیه کردند. QTL هایی که بطور مشترک در هر دو شرایط تنش و بدون تنش برای صفت دلتا بدست آمد می توانند ابزار مفیدی برای گزینش تحمل به خشکی در چغندر قند باشند.

## کلمات کلیدی:

تنش خشکی، صفات مورفوفیزیولوژیک، چغندر قند، نشانگر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312755>

