سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## **عنوان مقاله:** تجزیه ارتباطی سراسر ژنوم برای صفات آگرونومیک گندم تحت شرایط آبیاری تکمیلی و دیم

محل انتشار: نشریه زراعت دیم ایران, دوره 12, شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان: حسین حاتم زاده – ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم، شیروان، مرکز تحقیقات کشاورزی خراسان شمالی- بجنورد، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، شیروان، ایران

رضا محمدی - معاونت موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرمانشاه، ایران

ایرج برنوسی – گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

صابر گلکاری – بخش زیست شناسی سامانه ها، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

سوک وایندر سینگ - گروه اصلاح نباتات، دانشگاه واشنگتن، واشنگتن، آمریکا

## خلاصه مقاله:

راندمان گندم در اکثر نقاط جهان تحت تأثیر خشکی کاهش پیدا می کند. اصلاح برای تحمل به خشکی از اجزای کلیدی است که تولید پایدار گندم را تقویت می کند. نقشه یابی ارتباطی با نشانگرهای چند شکلی تک نوکلئوتیدی را می توان برای شناسایی مکان های ژنی کنترل کننده صفات کمی (QTLs) بکار برد. بنابراین ۲۴۹ توده بومی گندم نان از سراسر ایران گردآوری و در شرایط آبیاری تکمیلی و دیم به صورت مشاهده ای در ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم (سرارود کرمانشاه) مورد مقایسه قرار گرفتند. در طی آزمایش داده های مربوط به صفات فنولوژیک، مورفولوژیک و فیزیولوژیک یادداشت برداری و اندازه گیری شد. تجزیه ارتباط با روش MLM، تعداد ۶۴ و ۶۱ عدد PTL را به ترتیب در شرایط آبیاری تکمیلی و دیم شناسایی نمود. نتایج نشان داد عدم تعادل پیوستگی بین کروموزوم ها متغییر است و با افزایش فاصله ژنتیکی، عدم تعادل پیوستگی کاهش می\_بابد. بعخی صفات ماند روز تا رسیدن و دوره پرشدن دانه، ارتفاع بوته و طول پدانکل، تعداد دانه در هر سنبله و عملکرد دانه، وزن هزار دانه و تعداد روز تا رسیدن توسط PTLهای مشترکی کنترل می شدند که دلیلی بر وجود اثرات پلیوتروپیک یک ژن می باشد و می توان گزینش هم زمان را برای آن صفات انجام داد. نشانگرهای شناسایی شده در این مطالعه (در شرایط آبیاری تکمیلی PTPهای صفات ارتفاع بوته و سند (الای گزینش هم زمان را برای آن صفات انجام (۱/۱۰۲۰۴۱ A<کار ۲۰۱۰ های ۲۰۱۰ های و تعداد روز تا رسیدن و می توان گزینش ها و می توان گزینش هم زمان را برای آن صفات انجام (۱/۱۰۲۰ A<کاری شناسایی شده در این مطالعه (در شرایط آبیاری تکمیلی PTPهای صفات ارتفاع بوته (۱/۱۰۵۰ از PC) (PC)) و طول پدانکل (۱/۱۰۲۰ A<کام – (F)) با فاصله-های ۱۵۳ و ۱۶۴ سانتی مورگان بر روی کروموزوم PT و در شرایط دیم PC) های صفات تعداد دانه در هر سنبله (۱/۱۰۷۲۰ ۱/۱۰۵ – PC)) با فاصله-های ۱۵۳ و ۱۶۴ سانتی مورگان بر روی کروموزوم PT و در شرایط های بر روی کروموزوم A۵) منابع ژنومیک سودبخشی هستند و پس از اعتبار سنجی آن ها، می توان بر وی کروموزوم A۵ و می نمانگر تحت شرایط تنش خشکی و عدم تنش و در نقشه یابی دقیق کروموزوم A۵) منابع ژنومیک سودبخشی هستند و پس از اعتبار سنجی انوان به جای ارزیابی فنوتیپی از گزینش به کمک نشانگر تحت شرایط تنش خشکی و عدم تنش و در نقشه یابی دقیق و کلون نموز مر و او QTL می میا برد. ینش خشکی، تمون دار A۲۵ به می توان بر و ک

> کلمات کلیدی: گندم, تنش خشکی, تجزیه ارتباط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1866009

