

عنوان مقاله:

شناسایی نشانگرهای SSR پیوسته با وزن و اندازه دانه با استفاده از جمعیت لاینهای خوشآمیخته نوترکیب در گندم نان Triticum aestivum L.

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهه توکل - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

وحید شریعتی - استادیار پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

هادی درزی رامندی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، شناسایی نشانگرهای ریزماهواره پیوسته با اندازه و وزن هزار دانه در یک جمعیت مشتمل بر 114 لاین خوشآمیخته نوترکیب گندم حاصل از تلاقی ارقام گندم سرداری و آرهان بود که به منظور استفاده از آنها در برنامه های به نژادی و گزینش به کمک نشانگر جهت افزایش وزن و اندازه دانه در نتاج حاصل در سال های 2008 و 2009 در مرکز بینهالمللی تحقیقات کشاورزی در مناطق خشک (ایکارد) انجام شد. از بین نشانگرهای ریزماهواره مورد استفاده در این تحقیق، تعداد 182 نشانگر چندش کل بین والدین با الگوی نواری مناسب برای تهیه نقشه پیوستگی جمعیت مورد استفاده قرار گرفتند. با استفاده از مکان یابی فاصله ای مرکب برای طول دانه دو QTL روی کروموزومهای 1B و 5D و برای وزن هزار دانه دو QTL روی کروموزومهای 2B و 5D شناسایی شدند. این QTLها در مجموع به ترتیب 27 و 25 درصد از تنوع فنوتیپی این صفات را تبیین کردند. یک QTL نیز برای عرض دانه روی کروموزوم 2D شناسایی شد، که 10/1 درصد از واریانس فنوتیپی را توجیه میکرد. کروموزوم 5B با QTLهای کنترل کننده صفات طول دانه و وزن هزار دانه پیوستگی داشت.

کلمات کلیدی:

گندم نان، اندازه دانه، وزن دانه، نشانگرهای ریزماهواره، RILs، کیو تی ال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328667>

