

عنوان مقاله:

ارزیابی ژنوتیپ های بومی گندم نان از لحاظ زیرواحدهای گلوتنین با وزن مولکولی پایین (LMW-Gs)

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مسلم عبدی پور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی استان کهگیلویه و بویر احمد، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یاسوج، ایران

محسن ابراهیمی - گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، ایران

علی ایزدی دربندی - گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، ایران

آنا ماریا ماسترانجلو - مرکز تحقیقات غلات و گیاهان صنعتی، فوجا، ایتالیا

گودرز نجفیان - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج، ایران

یوسف ارشد - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه الگوی بانندی زیرواحدهای گلوتنین با وزن مولکولی پایین (LMW-Gs) در گندمهای نان بومی ایران با استفاده از SDS-PAGE تعیین شد. کلکسیون از 98 ژنوتیپ بومی گندم نان جمع آوری شده از 23 استان مختلف به همراه دو رقم تجارتي پيشتاز و پارسى و 6 ژنوتیپ استاندارد حاوی زیرواحدهای شناخته شده در طی سالهای 1392-94 ارزیابی شدند. در مجموع 30 آلل مختلف در مکانهای ژنی Glu-A3، Glu-B3 و Glu-D3 و 78 ترکیب آللی متفاوت شناسایی شدند. تعداد بالای آلل های شناخته شده بویژه در مکانهای ژنی Glu-D3 تنوع بالای ژنتیکی برای LMW-Gs را در ژنوتیپ های گندم نان بومی نشان داد. در مکان ژنی Glu-A3 دو آلل جدید 'e' و 'c' و در مکان ژنی Glu-D3، سه آلل جدید m، n و o ش-ناسایی شدند.

کلمات کلیدی:

گندم نان، LMW-Gs، SDS-PAGE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149415>

