

عنوان مقاله:

شناسایی زیر واحدهای گلوٹنین با وزن مولکولی پایین (LMW-Gs) با استفاده از نشانگرهای مبتنی بر DNA در ژنوتیپ های بومی گندم نان

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مسلم عبدی پور - گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، ایران

محسن ابراهیمی - مرکز تحقیقات غلات و گیاهان صنعتی، فوجا، ایتالیا

علی ایزدی دربندی - مرکز تحقیقات غلات و گیاهان صنعتی، فوجا، ایتالیا

آنا ماریاماسترانجلو - 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 باندی زیر واحدهای گلوٹنین با وزن مولکولی پایین (LMW-Gs) در گندم های نان بومی ایران با استفاده از ۱۳ نشانگر اختصاصی تعیین شد. کلکسیون از ۹۸ ژنوتیپ بومی گندم نان جمع آوری شده از ۲۳ استان مختلف به همراه دورقم تجارتي پيشتاز و پارسی و ۶ ژنوتیپ استاندارد حاوی زیر واحدهای شناخته شده در طی سال های ۹۴-۱۳۹۲ ارزیابی شدند. در مجموع ۳۰ زیر واحد مختلف در مکان های ژنی Glu-A۳ و Glu-B۳ شناسایی شدند. در مکتب Glu-A۳ سه زیر واحد شامل glua۳e ، glua۳f و glua۳g ، و در مکتب Glu-B۳ هشت زیر واحد شامل ، glub۳a ، glub۳b ، glub۳c ، glub۳d ، glub۳e ، glub۳f ، glub۳g ، glub۳h و glub۳i شناسایی شدند. این مطالعه ژنوتیپ حاوی زیر واحدهای glub۳e و glub۳h شناسایی نشدند.

کلمات کلیدی:

گندم نان، نشانگرهای مبتنی بر LMW-Gs ، DNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419183>

