

عنوان مقاله:

ارزیابی ژنوتیپهای گندم نان بر اساس محتوی پروتئین دانه توسط نشانگرهای مولکولی ریزماهواره

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه پهلوانی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشگاه بیرجند

علی ایزانلو - اعضا هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه بیرجند

سهیلا پارسا

محمدقادر قادری

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور بررسی روابط بین ژنوتیپ و فنوتیپ خصوصیت میزان پروتئین دانه از 4 نشانگر ریزماهواره مرتبط با میزان پروتئین کل استفاده شد. در مجموع 23 آلل چند شکل با میانگین 3/83 آلل به ازای هر جایگاه ریزماهواره در ژنوتیپها تکثیر شد. میزان اطلاعات چند شکلی برای نشانگرهای مورد بررسی از 0/26 تا 0/82 متغیر بود که جایگاه اول نشانگر wmc41 کمترین و جایگاه دوم نشانگر gwm608 بیشترین میزان PIC را داشتند. گروهبندی ژنوتیپها با استفاده از الگوریتم WPGMA و براساس ضریب تطابق ساده بیشترین مطابقت را با اطلاعات شجرهای در دسترس ژنوتیپها داشت. همچنین همبستگی مثبت و معنیداری ($R=0/433^*$) بین صفت میزان پروتئین کل و جایگاه دوم نشانگر WMC41 مشاهده شد. نتایج نشان داد که نشانگرهایی با محتوی چند شکلی و تنوع ژنتیکی بالا در تفکیک و تمایز افراد نقش بسزایی دارند. و با پیدا کردن رابطه ای متقن بین حضور اللهای خاص با صفت (میزان کل پروتئین) متاثر کننده کیفیت نانویی میتوان ژنوتیپهای با کیفیت بالا را در مراحل اولیه رشد گیاه انتخاب کرد.

کلمات کلیدی:

کیفیت نان، نشانگرهای مولکولی ریزماهواره، پروتئینهای ذخیره‌ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376641>

