

عنوان مقاله:

تعیین تنوع آللی در مکان های ژنی -GLU1 (GLU-A1 ، GLU-B1 ، GLU-)
D1) از طریق SDS-PAGE و بررسی اثر آنها بر روی خصوصیات کیفیت ژنوتیپ های مختلف گندم نان
هگزاپلوئید

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ندا طاهرخانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشیار موسسه تحقیقات نهال و بذر کرج، استادیار موسسه تحقیقات نهال و بذر کرج

گودرز نجفیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشیار موسسه تحقیقات نهال و بذر کرج، استادیار موسسه تحقیقات نهال و بذر کرج

محمد رضا مهرور - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشیار موسسه تحقیقات نهال و بذر کرج، استادیار موسسه تحقیقات نهال و بذر کرج

خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر 91 لاین و رقم گندم هگزاپلوئید با روش SDS-PAGE مورد بررسی الکتروفورزی و آزمایشات تعیین ارزش نانوائی (فارینوگرافی، حجم رسوب زنی، درصد پروتئین، حجم رسوب SDS) قرار گرفتند آلل های مختلف در مکان ژنی کنترل کننده زیر واحدهای گلوٹنین با وزن مولکولی بالا در آنها شناسایی و درصد فراوانی و ضرایب همبستگی با صفات کیفی آلل ها بررسی شد و آلل های مطلوب و نامطلوب در این ارقام مشخص شد. ترکیبات آللی 17+18 برای حجم رسوب SDS، ترکیب آللی 5+10 برای صفت والریمتری، حجم رسوب SDS و حجم رسوب زنی مطلوب بودند، ترکیب آللی 2+12 برای صفت عدد والریمتری، حجم رسوب SDS، و حجم رسوب زنی نامطلوب بودند آلل نول برای حجم رسوب SDS نامطلوب معرفی شد و ترکیب آلل ها در مکان های ژنی سه گانه که اثر همافزایی برای بالاترین میانگین صفات کیفی داشتند مشخص شد. تجزیه خوشه ای برپایه صفات کیفی کل ارقام را به چهار کلاستر دسته بندی کرد و تجزیه واریانس نشان داد که عدد والریمتری دارای بیشترین تأثیر در تمایز بین کلاسترها بود و پس از آن به ترتیب حجم رسوب SDS و حجم رسوب زنی قرار گرفته و تأثیر درصد پروتئین در تمایز بین کلاسترها معنی دار نشده است.

کلمات کلیدی:

گندم نان، تنوع ژنتیکی، زیرواحدهای گلوٹنین دارای وزن مولکولی زیاد، الکتروفورز (SDS-PAGE)، کیفیت نانوائی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376903>

