

## عنوان مقاله:

مقایسه ارقام گندم دارای قدرت گلوتن ضعیف و قوی از نظر زیر واحدهای گلوتنین دارای وزن مولکولی سنگین و برخی خصوصیات مربوط به کیفیت نانواپی

## 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 از میان مجموعه های از ژنوتیپ های گندم هگزاپلوئید تعداد 35 ژنوتیپ با قدرت گلوتن ضعیف و تعداد 47 ژنوتیپ دارای قدرت گلوتن قوی ( براساس عدد والریمتری آن ها) انتخاب شدند و با روش SDS-PAGE مورد بررسی الکتروفورزی و آزمایشات تعیین ارزش نانواپی ( والریمتر، حجم رسوب زنی، درصد پروتئین، حجم رسوب SDS) قرار گرفتند گروه ارقام ضعیف دارای عدد والریمتری زیر 40 و گروه ارقام قوی دارای عدد والریمتری بالای 60 بودند. آلل های مختلف در مکان ژنی کنترل کننده زیر واحدهای گلوتنین با وزن مولکولی بالا در آن ها شناسایی و درصد فراوانی و ضرایب همبستگی با صفات کیفی آلل ها بررسی شد. ترکیبات آلی 17+18 و 5+10 در ارقام گروه قوی و در ارقام گروه ضعیف آلل های 1 و 2 ترکیبات آلی 5+10 برای حجم رسوب SDS مطلوب و در دو گروه ترکیبات آلی 2+12 دارای مطلوبیت کمتر معرفی شدند در ارقام قوی با در نظر گرفتن ضرایب همبستگی ترکیبات آلی 17+18 و 5+10 اثر همافزایی برای صفات کیفی داشتند. فراوانی ترکیب آلی 5+10 در ژنوتیپ های قوی 63% و در ژنوتیپ های ضعیف 40% است. تجزیه خوشه ای گروه ارقام قوی را به چهار زیر کلاستر تقسیم کرد. کلاستر سه بالاترین عدد والریمتری و کلاستر چهار بالاترین حجم رسوب SDS را دارا بودند.

## کلمات کلیدی:

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

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376904>

