

## عنوان مقاله:

ردیابی مولکولی ژن طول دانه در جمعیت تلاقی مرکب برنج

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

کاملیا کتالانی - دانشجوی کارشناس ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، پژوهشکده برنج و مرکبات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

قربانعلی نعمت زاده - استاد و محقق ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

غفار کیانی - استادیار دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

سید حمیدرضا هاشمی - کارشناس ارشد پژوهشکده برنج و مرکبات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.

## خلاصه مقاله:

کیفیت ظاهری دانه برنج عمدتاً شامل طول دانه و نسبت طول به عرض می باشد و سهم بسزایی در بازارپسندی محصول دارد. با توجه به اینکه تعیین فنوتیپ شکل دانه در مراحل اولیه رشد گیاه میسر نمی باشد انتخاب به کمک نشانگرهای مولکولی گامی اساسی در جهت بهبود صفات کمی و کیفی برنج می باشد. در این تحقیق به منظور ترمیم صفات کمی و کیفی رقم جدید قائم، از در MAS دو رقم محلی شصتک و دمسیاه و دو رقم اصلاح شده فجر و نعمت بعنوان والد در تلاقی استفاده گردید. جهت اجرای با استفاده از بررسی همبستگی الگوی بانندی با فنوتیپ والدین تایید GS لاینهای حاصل از تلاقیهای مرکب، ابتدا کارایی نشانگر 3گردید. بدین نحو که رقم شصتک با خصوصیات دانه گرد، نسبت به سایر والدین الگوی بانندی منحصر بفردی ایجاد نمود. از الگوی در تلاقیهای مرکب شماره 1 (فجر / قائم // شصتک / قائم)، تلاقی شماره 3 (نعمت / قائم // شصتک / قائم) و GS بانندی نشانگر 3تلاقی شماره 4 (شصتک / قائم // دمسیاه / قائم) جهت تمایز بوتههای هتروزیگوس دارای آل شصتک (نامطلوب) از سایر بوته ها (دانه کشیده) استفاده گردید. شایان ذکر است برای دستیابی به لاینهای خالص، بوتههای دانه بلند انتخابی میبایست در نسل های میتوان به عنوان روشی کم هزینه GS پیشرفتهتر مورد بررسی قرار گیرند. نتایج این تحقیق نشان میدهد که از نشانگر لوکوس 3 و آسان جهت بهبود کیفیت طول دانه استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

(MAS) طول دانه، برنج، تلاقی مرکب، انتخاب به کمک نشانگرهای مولکولی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375732>

