

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات کیفی برخی از لاین های موتانت برنج (M9) حاصل از پرتوتابی اشعه گاما

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد تاج الدین - دانشجوی ارشد ژنتیک و بهنژادی گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

قربانعلی نعمت زاده - استاد گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

نادعلی بابائیان جلودار - استاد گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مرتضی اولادی قادیکلایی - دانشجوی دکتری اصلاح نباتات - مهندسی ژنتیک دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، کارشناس ارشد پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان

خلاصه مقاله:

اصلاح موتاسیونی روشی موثر در جهت ایجاد تنوع ژنتیکی و اصلاح ارقام زراعی است. در این تحقیق با هدف بررسی لاین های برنج حاصل از پرتوتابی اشعه گاما از چشمه کبالت 60 با دز 200 گری جهت ارتقاء ظرفیت ژنتیکی و اصلاح صفات برخی ارقام بومی و اصلاح شده برنج در پژوهشکده ژنتیک و زیست فناوری کشاورزی طبرستان انجام شده است. در سال 1397 تعداد 9 لاین موتانت حاصل از پرتوتابی ارقام خزر، نعمت، آمل 3 و طارم هاشمی در طرح بلوک های کامل تصادفی مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج مقایسه میانگین نشان داد که لاین 1-1-3-1-3-4-5-M9 نعمت از نظر خصوصیات فیزیوشیمیایی (GT, AC(18), 5/42) و عطر و طعم مشابه شاهد کیفی منطقه (طارم هاشمی) بوده و همچنین از نظر عملکرد نسبت به سایر لاین های مورد مطالعه برتریدارد. بنابراین لاین مذکور پتانسیل یک رقم کیفی با عملکرد بالا را داشته و می توان در برنامه اصلاحی آتی از آن استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

فیزیوشیمیایی، برنج، موتانت، اشعه گاما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1117313>

