

عنوان مقاله:

ارزیابی برخی صفات زراعی موتانت‌های امید بخش برنج در زمین شور فریدونکنار

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی کاربرد فناوری هسته‌ای در کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهی‌ار فلاح - استادیار پژوهش موسسه تحقیقات برنج کشور، معاونت مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، آمل، ایران،

لیلا باقری - پژوهشگر پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، پژوهشکده کشاورزی هسته‌ای، کرج، ایران

حسین الیاسی - کارشناس ارشد زراعت موسسه تحقیقات برنج کشور، معاونت مازندران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، آمل، ایران

منصور نوری - کارشناس پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، پژوهشکده کشاورزی هسته‌ای، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

شهرستان فریدونکنار یکی از قطب‌های تولید برنج مرغوب بومی در استان مازندران است که در سال‌های اخیر با تنش شوری خاک و آب آبیاری مواجه شد. برای دستیابی به لاین‌های مناسب برای اراضی شالیزاری شور فریدونکنار، بذور ارقام طارم محلی، حسنی و عنبربو تحت اشعه گاما قرار گرفت. انتخاب موتانت‌ها و اداره نسل‌ها ادامه یافت و موتانت‌های امید بخش نسل هشتم و نهم (M8,9)، ارزیابی شدند. جهت ارزیابی برخی صفات زراعی، آزمایش مزرعه‌ای در دو سال زراعی 1397-1398، در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار، در مزرعه فریدونکنار اجرا شد. نه ژنوتیپ موتانت امید بخش همراه با دو رقم طارم محلی و FL478 در مجموع یازده ژنوتیپ مورد مقایسه قرار گرفت. شوری آب و خاک مزرعه آزمایشی در زمان نشاکاری، 30 و 60 روز بعد نشاکاری سنجش شد. صفت تعداد روز تا 50% گلدهی با بازدید مزرعه‌ای، ثبت شد. در زمان رسیدن فیزیولوژیکی صفات زراعی ارتفاع بوته، تعداد خوشه در کپه و عملکرد دانه بدست آمد. نتایج نشان داد که اثر ژنوتیپ بر هر چهار صفت سنجش شده، در سطح احتمال 1% معنی‌دار بود. چهار موتانت شماره، 1116، 133، 2212 و 2310 دارای تعداد روز تا 50% گلدهی کمتری از شاهد طارم محلی بودند. میزان کاهش ارتفاع بوته موتانت‌ها، نسبت به شاهد طارم محلی 35-7 درصد بود. تعداد خوشه در کپه در بین موتانت‌های امید بخش بین 6/17-14 عدد در کپه متغیر بود و همه موتانت‌ها، تعداد خوشه در کپه بیشتری از شاهد طارم محلی داشتند. همه موتانت‌ها، عملکرد دانه بیشتری از شاهد طارم محلی داشتند ولی نسبت به شاهد متحمل به شوری (FL478) عملکرد دانه کمتری داشتند. موتانت‌های شماره 2310 و 221 بیشترین عملکرد را در تنش شوری داشتند.

کلمات کلیدی:

شوری، طارم، عملکرد، موتانت برنج،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/976179>

