

عنوان مقاله:

بررسی تنوع بنيه بذر ژنوتیپ های هوازی و محلی برنج استان خوزستان

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد کعب عمیر - دانشجوی کارشناسی ارشد ژنتیک و به نژادی گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

پیام پورمحمدی - استادیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

عبدالعلی گیلانی - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلیل عالمی سعید - دانشیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

محمد فرخاری - استادیار گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

خلاصه مقاله:

بنیه بذر مجموع خصوصیهایی از بذر است که سطح بالقوه فعالیت و کارایی بذر یا توده آن را در هنگام جوانه زنی و سبز شدن تعیین می نماید. این تحقق با هدف ارزیابی ژنوتیپ های برنج کشت شده در استان خوزستان از نظر صفات مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی مرتبط با بنیه بذر و گروه بندی آنها به منظور دستیابی به والدین مناسب برای استفاده در برنامه های به نژادی به صورت طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار انجام شد. در این آزمایش در 33 رقم مختلف برنج، درصد جوانه زنی، وزن تر گیاهچه، وزن خشک گیاهچه، طول ریشه چه، طول ساقه چه، شاخص وزنی قدرت جوانه زنی و شاخص طولی جوانه زنی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که وزن تر گیاهچه، طول ساقه چه، شاخص وزنی بذر اختلاف معنی داری بایکدیگر دارند. همچنین بین درصد جوانه زنی، وزن خشک گیاهچه، طول ریشه چه و شاخص وزنی تفاوت معنیداری وجود نداشت. در تجزیه کلاستر روی ژنوتیپ ها از هر 7 صفت استفاده شد و با برش دندوگرام ژنوتیپ ها در 4 گروه متفاوت قرار گرفتند. بر اساس تجزیه کلاستر صورت گرفته رقم S1 بیشترین تفاوت را با سایر ارقام داشت.

کلمات کلیدی:

برنج، وزن دانه، جوانه زنی، رشد گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149196>

