

عنوان مقاله:

استفاده از آزمون های قدرت بذر برای انتخاب ارقام گندم دیم

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

بهمن عبدالرحمنی - استادیار پژوهشی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور مراغه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ضمن ارزیابی قدرت بذر در شش ژنوتیپ گندم دیم (شامل: Genbank-914 و Sardari-39 و Sardari-101 و Sar/Sak// همراه با رقم رشد و آذ 2- به عنوان شاهد)، همبستگی صفات کیفی مرتبط با قدرت بذر با عملکرد مزرعه ای گندم در شرایط دیم تعیین و با کمک همبستگی شاخص های قدرت بذر با عملکرد مزرعه ای در انتخاب ارقام گندم دیم از آنها استفاده گردید. این پژوهش در قالب دو آزمایش در آزمایشگاه و مزرعه در سال 89-1388 انجام شد. نتایج آزمون های آزمایشگاهی نشان داد که بین ژنوتیپ های مختلف از نظر سرعت جوانه زنی، میانگین مدت زمان جوانه زنی، هدایت الکتریکی، تعداد گیلچه های نرمال، وزن خشک ریشه چه، ساقه چه و وزن خشک گیاهچه اختلاف معنی داری وجود داشت. رقم رصد بالاترین وزن خشک ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه را به خود اختصاص داد و از نظر تعداد سنبله در متر مربع، عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه و شاخص برداشت اختلاف معنی داری وجود داشت. بین عملکرد دانه و هدایت الکتریکی همبستگی کفی اما با تعداد گیاهچه های نرمال همبستگی مثبت وجود داشت. این نتایج حاکی از وجود اختلافات ژنتیکی بین ارقام مختلف از نظر شاخص های قدرت بذر در آزمایشگاه و صفات زراعی در مزرعه است و در ارقامی که قدرت بذر زیاد است به علت پایداری بهتر غشاهای سلولی و کاهش نشت متابولیت ها به خارج از بذر در حین جوانه زنی و افزایش تعداد گیاهچه های نرمال، استقرار گیاهان در مزرعه بهبود یافته و در نتیجه درصد پوشش سبز افزایش می یابد و این امر به نوبه خود به استفاده بهینه از نور و منابع موجود در خاک منجر شده و در نهایت موجب افزایش فتوسنتز و عملکرد دانه می شود.

کلمات کلیدی:

قدرت بذر، اجزای عملکرد، گندم دیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185713>

