

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد و اجزای عملکرد ژنوتیپ های مختلف ارزن دم روباهی تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بابک ناخدا - استادیار، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال بذر، کرج

زهرا علیزاده - دانشجوی دکتری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

قاسم محمدی نژاد - استاد، دانشکده کشاورزی و پژوهشکده فناوری تولیدات گیاهی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی ارتباط بین عملکرد و صفات مهم زراعی در ارزن دم روباهی (*Setaria italica* L.) انجام شد. در این مطالعه، ۷۰ ژنوتیپ ارزن دم روباهی در قالب طرح آگمنت با ۱۴ ژنوتیپ به عنوان شاهد در اردیبهشت ماه ۱۳۹۵ در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهید باهنر کرمان کشت شد. تنش خشکی در مرحله ۵۰ درصد خوشه دهی با قطع آبیاری اعمال گردید. صفات عملکرد دانه، عملکرد بیولوژیک، وزن هزار دانه، تعداد دانه در خوشه، تعداد خوشه در بوته، وزن دانه در بوته، طول خوشه، ارتفاع بوته، تعداد برگ در بوته، طول برگ، عرض برگ و شاخص برداشت اندازه گیری شد. از تجزیه های آماری واریانس و تجزیه همبستگی برای تحلیل اطلاعات استفاده شد. نتیجه تجزیه واریانس صفات نشان داد در بین اکثر صفات در سطح احتمال ۱٪ تفاوت معنی داری وجود دارد. در بین صفات مورد مطالعه صفت وزن دانه در بوته دارای بیشترین ضریب تغییرات فنوتیپی (۳۷/۱۳٪) و صفت ارتفاع دارای کمترین میزان ضریب تغییرات فنوتیپی (۱۴/۶۸٪) بود. عملکرد دانه با صفات ارتفاع، طول خوشه، عملکرد بیولوژیک و تعداد دانه همبستگی مثبت و معنی داری نشان داد. در این پژوهش تعداددانه در سنبله اصلی با عملکرد دانه ($r=0/96$) بیشترین همبستگی مثبت و معنی داری نشان داد.

کلمات کلیدی:

ارزن دم روباهی، اجزا عملکرد، تنش خشکی، ضریب همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419054>

