

عنوان مقاله:

استفاده از تجزیه همبستگی کانونی برای بهبود عملکرد دانه ژنوتیپ های گندم از طریق گزینش غیر مستقیم تحت شرایط دیم

محل انتشار:

نشریه زراعت دیم ایران، دوره 10، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حسین نظری - بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، زنجان، ایران

صابر گلکاری - موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مراغه، ایران

سید محمد علوی سینی - بخش تحقیقات علوم زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، جیرفت، ایران

امین نامداری - پردیس تحقیقات کشاورزی و سایت ملی دیم، موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، گچساران، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی ارتباط بین خصوصیات زراعی و فیزیولوژیکی ژنوتیپ های گندم پژوهشی با ۲۴ ژنوتیپ در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار در سال های زراعی ۹۸-۱۳۹۷ و ۹۹-۱۳۹۸ تحت شرایط دیم انجام شد. صفات سرعت فتوستت، سرعت تعرق، هدایت روزنه ای، CO_2 زیر روزنه ای، هدایت مزوفیلی، روز تا سنبله دهی، روز تا رسیدگی فیزیولوژیک، ارتفاع گیاه، وزن هزار دانه و عملکرد دانه در طول فصل رشد اندازه گیری شدند. تجزیه همبستگی ساده ارتباط معنی داری بین عملکرد و صفات فیزیولوژیک در طی دو سال آزمایش نشان داد. تجزیه همبستگی کانونی نیز بین متغیرهای صفات فیزیولوژیک و صفات زراعی یک همبستگی کانونی معنی دار در سال اول ($r=0.64$) و سال دوم ($r=0.64$) آزمایش نشان داد. همبستگی صفات با متغیرهای کانونی خود و متغیرهای کانونی مقابل در طی دو سال آزمایش نشان داد، تمامی صفات فیزیولوژیک رابطه مثبت و معنی داری با یکدیگر و متغیرهای کانونی مقابلشان دارند. رابطه روز تا سنبله دهی با صفات زراعی و فیزیولوژیک در هر دو سال آزمایش منفی و معنی دار بود ولی نتایج نشان دهنده رابطه مثبت و معنی دار عملکرد دانه با صفات زراعی و فیزیولوژیک طی دو سال آزمایش بود. همچنین در سال دوم آزمایش، رابطه صفت ارتفاع بوته با صفات زراعی و فیزیولوژیک مثبت و معنی دار ارزیابی شد. از این رو می-توان ژنوتیپ هایی با دوره رشدی کوتاه تر و دوره پرشدن طولانی تر دانه را برای حصول حداکثر عملکرد تحت شرایط دیم توصیه کرد.

کلمات کلیدی:

سرعت تعرق، سرعت فتوستت، گندم، وزن هزار دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1855138>

