

عنوان مقاله:

بررسی صفات مرتبط با عملکرد ژن نمون های گندم نان در شرایط آبیاری معمول و تنش آبی

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 46، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی اکبرآبادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه رازی کرمانشاه

دانیال کهریزی - دانشیار، عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی، دانشگاه رازی، کرمانشاه و دانشیار، عضو هیات علمی گروه پژوهشی بیوتکنولوژی مقاومت به خشکی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

عباس رضایی زاد - استادیار مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه

غلامحسین احمدی - مربی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی صفات مرتبط با عملکرد دانه در ژن نمون (ژنوتیپ) های گندم نان، دویست رگه (لاین) گندم نان با منشأ مرکز تحقیقات بین المللی گندم و ذرت (CIMMYT) (به صورت طرح مقدماتی (آگمنت) با چهار رقم شاهد در ده بلوک طی سال زراعی 89-1388 در شرایط تنش و آبیاری معمول (نرمال) کشت و ارزیابی شدند. براساس تجزیه رگرسیون گام به گام در شرایط تنش و بدون تنش آبی به ترتیب پنج و چهار صفت با ضریبهای تبیین 41 درصد و 38 درصد وارد مدل شدند. براساس ضریبهای تجزیه علیت در شرایط تنش آبی، صفت روز تا ساقه دهی بزرگترین تاثیر مستقیم و منفی (369/0) (-و وزن هزاردانه بزرگترین تاثیر مستقیم و مثبت (264/0) (بر عملکرد دانه را داشتند. در شرایط بدون تنش آبی وزن هزاردانه بیشترین تاثیر مستقیم (434/0) (بر عملکرد دانه را داشت که میتواند به عنوان معیار مناسبی در برنامه های به نژادی گندم برای گزینش ژنمونهای برتر به کار رود. براساس تجزیه به عاملها در شرایط تنش و بدون تنش آبی هشت عامل استخراج و به ترتیب در مجموع 96/67 درصد و 43/69 درصد از واریانس کل را تبیین کردند. براساس نتایج این تحقیق اجزای عملکرد دانه از جمله صفات مهم و تاثیرگذار بر عملکرد دانه و از جمله شاخصهای مهم برای اصلاح ژن نمونه ای گندم نان به منظور دستیابی به ژن نمونهای با عملکرد بهتر و مطلوبتر به شمار میآیند.

کلمات کلیدی:

تجزیه علیت، تجزیه به عاملها، تنش آبی، گندم نان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704723>

