

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد دانه و پایداری آن در ژنوتیپ های گندم دوروم در مناطق گرم و خشک کشور

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 16، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مصطفی آقائی سربرزه - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

محمد بهاری - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

حسین فرزادی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

بهرام اندرزیان - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی دزفول

منوچهر دستفال - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اهواز

توحید نجفی میرک - موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

خلاصه مقاله:

به منظور شناسایی ژنوتیپ های پرمحصول و پایدار گندم دوروم برای مناطق گرم و خشک کشور آزمایشی با ۱۸ ژنوتیپ برتر انتخابی به همراه دو شاهد (گندم دوروم رقم بهرنگ و گندم نان رقم چمران) در چهار منطقه خرم آباد، داراب، دزفول و اهواز در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به مدت دو سال زراعی (۸۹-۹۰ و ۹۰-۹۱) کشت و مورد ارزیابی قرار گرفتند. برای عملکرد دانه داده های حاصل از هر یک از آزمایش ها به طور جداگانه مورد تجزیه واریانس ساده و سپس تجزیه واریانس مرکب قرار گرفت. با توجه به معنی دار شدن اثر متقابل ژنوتیپ×سال، ژنوتیپ×مکان و ژنوتیپ×سال×مکان در تجزیه واریانس مرکب و به منظور بررسی دقیق تر اثر متقابل و بررسی وضعیت ژنوتیپ ها از لحاظ پایداری عملکرد، تجزیه AMMI انجام شد. رسم بای پلات نشان داد که ژنوتیپ های DW-۸۹-۱۱، DW-۸۹-۱۰، DW-۸۹-۹، DW-۸۹-۸، DW-۸۹-۶، DW-۸۹-۴، DW-۸۹-۳، DW-۸۹-۱۳ و DW-۸۹-۱۵ کمترین فاصله را از مرکز بای پلات داشتند و با کمترین اثر متقابل با محیط، به عنوان ژنوتیپهایی با پایداری عملکرد بالا شناخته شدند. ژنوتیپ های DW-۸۹-۸ و DW-۸۹-۱۱ علاوه بر پایداری عملکرد، میانگین عملکرد بالاتری را نیز نشان دادند. از نظر صفات کیفی نیز نتایج بررسی ها نشان داد که ژنوتیپ های DW-۸۹-۸ و DW-۸۹-۱۱ از نظر شاخص های کیفیت به ویژه میزان پروتئین و درجه استخراج سمولینا نیز در حد شاهد دوروم و یا بالاتر از آن بودند.

کلمات کلیدی:

AMMI، Durum wheat، Protein content، Semolina and Stability analysis، پایداری، پروتئین، سمولینا، گندم دوروم و AMMI.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1482918>



