

## عنوان مقاله:

ارزیابی ژنوتیپ های برنج در شرایط خشکی و عدم تنش خشکی براساس شاخص های تحمل و حساسیت

## محل انتشار:

مجله تولید گیاهان زراعی، دوره 6، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

مهدی غیاثی اسکویی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشگاه باهنر کرمان

حسن فرح بخش - استادیار گروه زراعت دانشگاه شهید باهنر کرمان

حسین صبوری - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گنبد کاووس

قاسم محمدی نژاد - استادیار گروه اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

تنش خشکی به عنوان یک عامل موثر کاهش تولید در گیاهان شناخته شده است که در این باره شناسایی و گسترش ارقام سازگار به تنش یکی از راهکارهای غلبه بر شرایط نامساعد محیطی است. به منظور شناسایی ارقام متحمل و حساس برنج به تنش خشکی بر اساس شاخص های تحمل و حساسیت، آزمایشی با ۱۵ رقم برنج در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در دو محیط بدون تنش (غرقاب) و تنش خشکی در سال زراعی ۱۳۸۹ در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه گنبد کاووس، اجرا گردید. نتایج تجزیه واریانس تفاوت بسیار معنی داری را بین ارقام از نظر کلیه صفات مورد مطالعه در دو شرایط محیطی نشان داد. مقایسه میانگین نشان داد که در شرایط غرقاب، بیشترین میانگین عملکرد به ترتیب متعلق به ارقام دم سیاه، سرخو و گرده بود و در شرایط تنش خشکی ارقام گرده، سنگ جو و IR۸۳۷۵۲-B-B۱۲۳ بیشترین عملکرد را داشتند. با توجه به تجزیه بای پلات و همبستگی بین شاخص ها مشخص شد که شاخص های تحمل به تنش، میانگین هندسی، شاخص میانگین تولید و میانگین هارمونیک بهترین شاخص ها جهت گزینش ارقام پر محصول در هر دو محیط تنش و بدون تنش در این تحقیق معرفی شدند و براساس شاخص های یاد شده و ترسیم بای پلات ارقام گرده، سرخو، سنگ جو، IR۸۳۷۵۲-B-B۱۲۳، طارم امیری و طارم محلی دارای عملکرد بالا و متحمل به تنش خشکی و ارقام شاه پسند، BR SBONANC و GRALDO دارای عملکرد پایین و حساس به خشکی بودند.

## کلمات کلیدی:

برنج، تنش خشکی، شاخص های تحمل به تنش، عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1445160>

