

## عنوان مقاله:

ارزیابی چندین صفات مختلف زراعی در ژنوتیپ های گندم تحت شرایط تنش خشکی با استفاده از روش های آماری چند متغیره

## محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 9، شماره 21 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

اعظم رحیمی چگنی  
محمدرضا بی همنا  
منوچهر خداحمی

## خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی و گروه‌بندی ژنوتیپ‌های گندم براساس عملکرد دانه و خصوصیات مهم زراعی در شرایط تنش خشکی، ۴۳ ژنوتیپ گندم در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با ۳ تکرار در سال زراعی ۹۲-۱۳۹۱ در مزرعه دانشگاه آزاد اسلامی خرم آباد کشت شدند. صفات اندازه‌گیری شده شامل رسیدگی فیزیولوژیک، روز تا گرده افشانی، سرعت پر شدن دانه، طول دوره پر شدن دانه، ارتفاع بوته، طول دومین میانگره، طول پدانکل، طول بیرون آمدگی پدانکل، طول سنبله، طول برگ پرچم، وزن سنبله، وزن دانه در سنبله، تعداد دانه در سنبله، شاخص برداشت، وزن هزار دانه، تعداد سنبله در متر مربع، عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه بود. تجزیه واریانس در شرایط تنش خشکی نشان داد در بین اکثر صفات در سطح احتمال یک درصد تفاوت معنی‌داری وجود دارد. تجزیه به عامل‌ها براساس روش تجزیه به مولفه‌های اصلی و چرخش وریماکس نشان داد که ۵ عامل با نام عملکرد، خصوصیات رشدی گیاه، شاخص سنبله و عامل موثر بر خصوصیات دانه روی هم رفته ۰۲/۷۵ درصد از کل تنوع داده‌ها را در آزمایش تنش خشکی توجیه می‌کند. همچنین تجزیه کلاستر براساس روش UPGMA جهت گروه‌بندی ژنوتیپ‌ها استفاده گردید و ژنوتیپ‌ها در محیط تنش به ۳ گروه تقسیم شدند. گروه اول از نظر عملکرد دانه در رتبه سوم قرار داشت. گروه دوم شامل ۸ ژنوتیپ بود و از نظر عملکرد دانه دارای حداکثر مقدار نسبت به سایر گروه‌ها بود. ژنوتیپ های ۳۵، ۱۸، ۱۹، ۲۴ بالاترین عملکرد را دارا بودند. گروه سوم در تمامی صفات وابسته به ارتفاع در حداکثر مقدار خود بود.

## کلمات کلیدی:

Cluster analysis, Drought Stress, Factors analysis, Wheat, تجزیه به عامل ها, تجزیه کلاستر, تنش خشکی, گندم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284815>

