

## عنوان مقاله:

ارزیابی ژنوتیپ های مختلف کنگد داخلی و خارجی از نظر تحمل به شرایط آبیاری محدود با استفاده از روشهای تجزیه چند متغیره

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امیر غریب عشقی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

جواد مظفری - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

ابراهیم عزیزاف - عضو هیات علمی آکادمی ملی علوم جمهوری آذربایجان

## خلاصه مقاله:

22 ژنوتیپ کنگد با منشا کشورهای ایران، هند، پاکستان چین و آمریکای جنوبی در شرایط مزرعه ای در سالهای 1386 و 1387 در دشت مغان در شمال غربی ایران تحت دو شرایط آبیاری نرمال و محدود در قالب دو آزمایش مجزا با استفاده از طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار کشت گردیدند. در طی آزمایش تعدادی از صفات کمی مرتبط با عملکرد به همراه شاخص های کمی تحمل به استرس از جمله SSI, STI, اندازه گیری شدند. از نظر عملکرد دانه تفاوت معنی داری بین ژنوتیپ ها مشاهده گردید، همچنین بین شاخص های مورد اشاره در هر دو شرایط نرمال و تحت تنش اختلاف معنی داری مشاهده گردید. نتایج نشان داد که ژنوتیپ های شماره 1 (کرج 1)، شماره 2 (یکتا)، 3، (اولتان)، 4 (مغان 17)، 10 (ورامین 37) و 14 (هندی 9) بالاترین STI را نشان دادند. استفاده از TOL مشخص کرد که ژنوتیپ با منشا ایرانی (ورامین 2822) کمترین میزان TOL را نشان داد و این به این معنی است که این ژنوتیپ متحمل ترین تیمار در شرایط تنش خشکی می باشد. تجزیه به عامل های اصلی (PCA) نشان داد که بین ژنوتیپ ها تنوع ژنتیکی قابل توجهی وجود دارد. عاملهای اصلی اول و دوم مجموعاً 99.7% از کل تغییرات را توجیه کردند. از سوی دیگر با استفاده از روش بای پلات مشخص گردید که ژنوتیپ های 1، 2، 3، 4، 8، 9 و 14 جزو گروه ژنوتیپ های با عملکرد بالا و حساسیت پایین به تنش قرار گرفتند. نتایج همزمان بای پلات و STI ژنوتیپ های شماره 1 (کرج 1)، شماره 2 (یکتا)، 3 (اولتان)، 4 (مغان 17) را بعنوان برترین ژنوتیپ ها با عملکرد بالا و حساسیت پایین تعیین کردند. توجه به منشا ژنوتیپ های انتخاب شده با هر دو روش نشان دهنده برتری ژنوتیپ های با منشا ایرانی در شرایط تنش خشکی می باشد

## کلمات کلیدی:

کنجد، تنش خشکی، تجزیه به عامل های، بای پلات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145244>

