

۱۴۲۹۷۹۴

# السلامة

ارزیابی تحمل به تنش خشکی انتهای فصل ارقام و لاین های کنگد

در شرایط منطقه سیستان

مؤلف : حسنعلی پور اسماعیل

سرشناسه

: پوراسماعیل، حسنعلی، ۱۳۴۲ -

عنوان و نام پدیدآور

: ارزیابی تحمل به تنش خشکی انتهای فصل ارقام و لاین‌های کنگد در شرایط منطقه سیستان/

مؤلف حسنعلی پوراسماعیل.

مشخصات نشر

: تهران : گروه آموزشی مدرس، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری

: ۹۳ص.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۳۹-۴۳-۹

وضعیت فهرست نویسی

: فیپا

یادداشت

: کتابنامه: ص. ۷۸.

موضوع

: کنگد

موضوع

: Sesame

رده بندی کنگره

: ۹۷۸-۶۰۰-۸۸۳۹-۴۳-۹

رده بندی دیویی

: ۵۰۳۳

شماره کتابشناسی ملی

: ۸۰۷۴۰۰۹



عنوان : ارزیابی تحمل به تنش خشکی انتهای فصل ارقام و لاین‌های کنگد در شرایط منطقه سیستان

مؤلف : حسنعلی پوراسماعیل

ناشر: گروه آموزشی مدرس، سنجش، دانش

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۶

صفحه آرای: مهتاب دوستی

طراح جلد: مهتاب دوستی

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰.۰۰۰ ریال

کلیه حقوق مادی و معنوی برای مؤلف محفوظ است

[www.rezomephd.ir](http://www.rezomephd.ir)

[www.sanjesh.ir](http://www.sanjesh.ir)

## فهرست مطالب

### عنوان

### صفحه

|    |                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|
| ۱  | چکیده                                                                          |
| ۲  | فصل اول: مقدمه                                                                 |
| ۳  | مقدمه                                                                          |
| ۸  | فصل دوم: کلیات و بررسی منابع                                                   |
| ۹  | مبدأ و پراکنش کنگد                                                             |
| ۹  | دانه های روغنی و اهمیت کنگد                                                    |
| ۱۱ | سطح زیر کشت و تولید در ایران و ایران                                           |
| ۱۲ | خصوصیات گیاهشناسی و زراعی کنگد                                                 |
| ۲۰ | عکس العمل کنگد به خشکی و تاثیر آن بر عملکرد                                    |
| ۲۶ | مفهوم مکانیسم های مقاومت به خشکی                                               |
| ۲۸ | شاخص های مقاومت به خشکی                                                        |
| ۳۳ | مجموعهات انجام گرفته براساس ارزیابی تحمل به خشکی با استفاده از شاخص ها         |
| ۳۷ | فصل سوم: مواد و روش ها                                                         |
| ۳۸ | مکان و زمان اجرای آزمایش                                                       |
| ۳۸ | مشخصات خاک شناسی مزرعه                                                         |
| ۴۰ | طرح آزمایشی مورد استفاده و نحوه کاشت                                           |
| ۴۰ | عملیات زراعی آزمایش                                                            |
| ۴۱ | ارقام مورد استفاده در این آزمایش                                               |
| ۴۳ | تجزیه و تحلیل آماری                                                            |
| ۴۵ | فصل چهارم: نتایج و بحث                                                         |
| ۴۶ | بررسی صفات مورفولوژیکی ارقام و لاین های کنگد تحت تاثیر شرایط عدم تنش           |
| ۴۹ | بررسی اجزای عملکرد و عملکرد دانه ارقام و لاین های کنگد تحت تاثیر شرایط عدم تنش |
| ۵۳ | بررسی صفات فنولوژیکی ارقام و لاین های کنگد تحت تاثیر شرایط عدم تنش             |

- ۵۴..... بررسی صفات مورفولوژیکی ارقام ولاین های کنگد تحت تاثیر شرایط تنش انتهایی فصل
- ۵۷..... بررسی اجزای عملکرد و عملکرد دانه ارقام و ولاین های کنگد تحت تاثیر شرایط تنش خشکی انتهایی فصل
- ۶۰..... بررسی صفات فنولوژیکی ارقام و ولاین های کنگد تحت تاثیر شرایط تنش انتهایی فصل
- ۶۲..... بررسی روند تغییرات صفات زراعی اندازه گیری شده در شرایط عدم تنش و تنش انتهایی فصل
- ۷۰..... بررسی روابط بین صفات زراعی در مقایسه با عملکرد ارقام در شرایط تنش وبدون تنش
- ۷۰..... بررسی همبستگی ساده در شرایط بدون تنش آبی
- ۷۵..... بررسی همبستگی ساده در شرایط تنش خشکی انتهایی فصل
- ۷۵..... ضرایب همبستگی شاخص های تحمل به خشکی با عملکرد دانه در شرایط عدم تنش و تنش انتهایی فصل
- ۷۸..... منابع

## چکیده

به منظور بررسی عملکرد، اجزای عملکرد و تحمل به تنش خشکی ۱۶ ژنوتیپ کنگد در دو آزمایش جداگانه در شرایط بدون تنش و تنش خشکی انتهای فصل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۱۳۸۸-۱۳۸۹ مورد ارزیابی قرار گرفتند. در شرایط عدم تنش آبیاری بر اساس مراحل رشدی گیاه انجام شد و در شرایط تنش انتهای فصل از مرحله گل دهی تا پایان فصل رشد آبیاری قطع گردید. نتایج مقایسه ای صفات نشان داد که ژنوتیپ ها در شرایط بدون تنش و تنش اختلاف معنی داری در عملکرد دانه و اجزاء عملکرد داشتند. متوسط تولد دانه ژنوتیپ های کنگد در شرایط بدون تنش ۸۵۲/۷۱۸ کیلوگرم در هکتار و در شرایط تنش خشکی انتهای فصل ۵۶۴/۵۰ کیلوگرم در هکتار عملکرد دانه بود. نتایج مقایسه ای صفات در شرایط تنش خشکی انتهای فصل تعداد کپسول در بوته را از ۷۴ کپسول به ۵۸ کپسول، مقدار دانه در کپسول را از ۴۰/۶۵ دانه به ۳۶/۱۴ دانه و وزن هزار دانه را از ۳/۲۸ گرم به ۲/۶۶ گرم کاهش داده است. در شرایط عدم تنش لاین های TS-۳، داراب-۱۴، بامقادی ۱۱۴۱ و ۱۱۱۵ کیلوگرم در هکتار، بالاترین عملکرد دانه را داشتند و در شرایط تنش لاین های داراب-۱۴ و محلی سیستان با ۸۰۶ و ۸۲۶ کیلوگرم در هکتار، بالاترین عملکرد دانه را داشت. بالاترین عملکرد دانه در شرایط عدم تنش و تنش انتهای فصل به لاین های داراب-۱۴ و محلی سیستان تعلق داشت. نتایج نشان داد که بین شاخص های GMP، MP و STI و عملکرد دانه در شرایط تنش و بدون تنش همبستگی مثبت و معنی داری وجود دارد. لذا این شاخص ها می توانند برای تشخیص ژنوتیپ های متحمل و پربازده تحت شرایط تنش و غیر تنش مورد استفاده قرار گیرند. براساس نتایج لاین های داراب-۱۴ و محلی سیستان بدلیل پایداری و عملکرد بالاتر نسبت به سایر ژنوتیپ ها در شرایط تنش و غیر تنش می توانند بعنوان پایه های ژنتیکی متحمل به خشکی در برنامه های اصلاحی مورد استفاده واقع شوند.