

## عنوان مقاله:

گزینش لاین های گندم نان متحمل خشکی براساس شاخص های تحمل و تحلیل شجره ای

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 33، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

## نویسندگان:

فرشاد بختیار - استاد یار موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، ترویج و آموزش کشاورزی، کرج، ایران

گوردز نجفیان - استاد موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، ترویج و آموزش کشاورزی، کرج، ایران

نوید شارسودا - کارشناس موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، ترویج و آموزش کشاورزی، کرج، ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق تعداد ۲۹۱ لاین گندم نان با هدف انتخاب لاین های متحمل تنش خشکی آخر فصل به روش مشاهده ای بدون تکرار در دو شرایط نرمال و تنش مورد مطالعه قرار گرفتند. از صفات درصد سبز، تعداد روز تا سنبله دهی، رسیدگی فیزیولوژیک، ارتفاع بوته، رنگ دانه، وزن هزار دانه، درصد خوابیدگی، ریزش دانه، و عملکرد دانه یادداشت برداری شد. شاخص های، GMP، TOL، STI، MP و SSI برای صفات وزن هزاردانه و عملکرد دانه در کلیه ژنوتیپ ها محاسبه شدند و در نهایت تعداد ۳۴ لاین برتر و متحمل تنش خشکی آخر فصل با توجه به شاخص های STI و SSI در دو مرحله مورد گزینش قرار گرفتند. تجزیه و تحلیل شجره نامه لاین های انتخابی نشان داد که ژنوتیپ های SKAUZ، WBLL۱، PASTOR، و ۷۵۰E به ترتیب با ۲۱/۱، ۳۴/۶، ۴/۴ و ۴/۴ درصد بیشترین سهم و ژنوتیپ های KACHU، CHIBIA و ۱-۷۳-۲۴۰ به ترتیب با ۱/۰، ۲/۰ و ۲/۰ درصد کمترین سهم را در ریخته ارثی لاین های متحمل تنش خشکی آخر فصل داشتند. همچنین سهم برخی از ارقام گندم مانند امید، پیشناز، پارسی، مرددشت، البرز و اترک در ریخته ژنتیکی لاین های انتخاب شده به ترتیب ۷۸/۲، ۳۹/۲، ۴۷/۱، ۴۷/۱، ۴۴/۱ و ۹/۰ درصد بود. با توجه به نتایج پیشنهاد می شود که علاوه بر ارقام گندم فوق می توان از ارقامی که دارای ریخته ارثی ژنوتیپ های، PASTOR، ۷۵۰E، PBW۳۴۳، WBLL۱، SKAUZ، KAUZ و #۱ MUNAL باشند نیز در برنامه تولید ژرم پلاسما با صفات زراعی مناسب و متحمل تنش خشکی آخر فصل در اقلیم معتدل کشور استفاده کرد.

## کلمات کلیدی:

عملکرد دانه، تنش، خشکی آخر فصل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1348096>

