

عنوان مقاله:

اثر تنش کمبود آب انتهای فصل بر روابط تنش کمبود آب انتهای فصل بر روابط بین صفات فیزیولوژیکی و زراعی گندم بین صفات فیزیولوژیکی و زراعی گندم

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 11، شماره 30 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اکبر اسدی - *Zanjan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center, AREEO, Zanjan, Iran*

مصطفی ولی زاده - *Department of Plant Breeding and Biotechnology, Faculty of Agriculture, University of Tabriz, Tabriz, Iran*

سید ابوالقاسم محمدی - *Department of Plant Breeding and Biotechnology, Faculty of Agriculture, University of Tabriz, Tabriz, Iran*

منوچهر خدارحمی - *Seed and Plant Improvement Institute, Agricultural Research, Education and Extension Organization (AREEO), Karaj, Iran*

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی روابط بین صفات زراعی و مورفولوژیکی موثر بر عملکرد گندم، دو ژنوتیپ گندم والدی Gasspard و لاین DN11 به همراه نسل های حاصل از تلاقی این دو والد (F₁، F₂، F₃، BC₁ و BC₂) در قالب طرح آزمایشی بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در دو شرایط نرمال و تنش کمبود آب انتهای فصل و دو سال زراعی متوالی در مزرعه پژوهشی پژوهشکده کشاورزی هسته ای کرج مورد بررسی قرار گرفت. تجزیه رگرسیون گام به گام نشان داد که صفت عملکرد کاه اولین صفتی بود که وارد مدل شد و به تنهایی به ترتیب ۴۶ و ۶۵ درصد از تغییرات عملکرد دانه تک بوته را در شرایط نرمال و تنش کمبود آب توجیه نمود، پس از این صفت در شرایط نرمال صفات تعداد دانه در سنبله، وزن ۱۰۰ دانه، تعداد پنجه و تعداد سنبله بیشترین تاثیر را در عملکرد دانه داشت و در مجموع حدود ۷۸٪ از کل تغییرات عملکرد دانه تک بوته را توجیه نمودند. در شرایط تنش نیز صفات تعداد دانه در سنبله، تعداد سنبله، وزن ۱۰۰ دانه و تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیک ۹۲ درصد از تغییرات عملکرد دانه تک بوته را توجیه کردند. نتایج تجزیه علیت نشان داد که در شرایط نرمال صفات وزن ۱۰۰ دانه، تعداد دانه در سنبله، تعداد پنجه، عملکرد کاه و تعداد سنبله و در شرایط تنش کمبود آب انتهای فصل صفات تعداد سنبله، تعداد دانه در سنبله، وزن ۱۰۰ دانه و عملکرد کاه به ترتیب بیشترین اثر مستقیم را بر روی عملکرد دانه تک بوته داشتند.

کلمات کلیدی:

,Correlation, Path Analysis, Regression Analysis, Water Deficit Condition, Wheat
تجزیه رگرسیون، تجزیه علیت، تنش کمبود آب، گندم، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284620>



