

عنوان مقاله:

تأثیر تنش رطوبتی بر صفات زراعی و مورفولوژیک لاین های اینبرد نوترکیب گندم

محل انتشار:

فصلنامه پژوهشهای زراعی ایران، دوره 14، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

حامد نوری زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد اصلاح نباتات

محمدحسین اهتمام - استادیار دانشگاه صنعتی اصفهان، دکتری علوم گیاهی، گرایش بیوسیستماتیک گیاهی

احمد ارزانی - استاد دانشگاه صنعتی اصفهان، دکتری اصلاح غلات و دانه های روغنی

محسن اسماعیل زاده مقدم - عضو هیات علمی موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج، اصلاح نباتات

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی آثار تنش رطوبتی بر صفات زراعی و مورفولوژیک لاین های اینبرد نوترکیب گندم، مطالعه ای با استفاده از 169 لاین در قالب دو طرح لاتیس جداگانه (تنش رطوبتی و شاهد) اجرا شد. دو رژیم رطوبتی مشتمل بر آبیاری بر اساس 70 و 130 میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A و همین طور درصد رطوبت وزنی خاک استفاده شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که تفاوت بین لاین ها در شرایط عادی رطوبتی برای کلیه صفات به جزء تعداد دانه در سنبله، وزن دانه در سنبله، طول سنبله، تعداد روز تا گرده افشانی و تعداد روز تا رسیدگی معنی دار بوده است. در شرایط تنش رطوبتی نیز تفاوت لاین ها برای همه صفات به جزء تعداد دانه در سنبله، وزن هزار دانه و طول سنبله معنی دار بود. تنش رطوبتی موجب کاهش تعداد روز تا ظهور سنبله، تعداد روز تا گرده افشانی، تعداد روز تا رسیدگی، تعداد سنبله در واحد سطح، طول سنبله، ارتفاع بوته، تعداد دانه در سنبله، وزن دانه در سنبله، وزن هزار دانه، عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه و شاخص برداشت گردید. وراثت پذیری خصوصی شاخص برداشت در شرایط عدم تنش رطوبتی کمتر از شرایط اعمال تنش بود. بیش ترین وراثت پذیری خصوصی در شرایط معمول رطوبتی به تعداد سنبله در واحد سطح (77 درصد) و در شرایط تنش رطوبتی به عملکرد دانه (84 درصد) اختصاص داشت. نتایج رگرسیون مرحله ای در شرایط تنش رطوبتی نشان داد که تعداد سنبله در واحد سطح اولین متغیر وارد شده به مدل بوده است که به تنهایی 65 درصد از تغییرات عملکرد دانه را تبیین نمود.

کلمات کلیدی:

اجزاء عملکرد، تنش خشکی، عملکرد دانه، شاخص تحمل به خشکی، طرح لاتیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/629706>

