

عنوان مقاله:

بررسی تحمل به ماندابی در مرحله ساقه رفتن در ژنوتیپ های گندم براساس شاخص های تحمل و حساسیت به تنش ماندابی

محل انتشار:

همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شهرام لک - استادیار، عضو هیات علمی گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تح

مژگان سلطان زاده شوشتری

ایرج لک زاده - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان

معصومه گوهری - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی واکنش ژنوتیپ های گندم به سطوح مختلف تنش ماندابی در مرحله ساقه رفتن و ارزیابی شاخص های تحمل و حساسیت به تنش، آزمایشی به صورت کرت های خرد شده بر مبنای طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار، در سال 1386-87 در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اهواز اجرا گردید. ژنو تیپ های گندم (چمران، ویریناک، S-78-11 و S-80-18) در کرت های اصلی و سطوح ماندابی (0، 10 و 20 روز) در کرت های فرعی قرار داده شدند. بیشترین عملکرد در شرایط شاهد و ماندابی به لاین های S-80-18 و S-78-11 (با میانگین عملکرد 4/03 و 4/02 تن در هکتار) و کمترین آن به رقم ویریناک (با میانگین عملکرد 3/02 تن در هکتار) تعلق داشت. بیشترین و کمترین عملکرد در تیمارهای ماندابی به ترتیب به تیمارهای شاهد و تنش 20 روز ماندابی مربوط بود شاخص های تحمل و حساسیت به تنش ماندابی STI، TOL و SSI برای عملکرد دانه محاسبه گردید. در شرایط نرمال، لاین S-80-18 با عملکرد 4/99 تن در هکتار و در شرایط تنش ملایم و شدید لاین S-78-11 با عملکرد 3/68 تن در هکتار دارای بیشترین عملکرد بودند. شاخص STI که دارای بیشترین همبستگی با عملکرد در شرایط نرمال و سطوح مختلف تنش بود به عنوان شاخص برتر معرفی شدند. این شاخص لاین های S-78-11 و S-80-18 را به عنوان ژنوتیپ های متحمل و رقم ویریناک را به عنوان رقمی حساس به ماندابی مشخص کرد. شاخص های TOL و SSI نیز لاین S-78-11 را متحمل ترین و رقم چمران را حساس ترین ژنوتیپ ها نسبت به تنش ماندابی نشان دادند.

کلمات کلیدی:

گندم، تنش ماندابی، شاخص های تحمل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140332>

