

عنوان مقاله:

شناسایی ژنوتیپ های متحمل به خشکی در لاین های منتخب سویا

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

جهانفر دانشیان - استاد، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج

مهرزاد احمدی - استادیار، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج

خلاصه مقاله:

در این تحقیق ۱۴ لاین برتر سویا که در آزمایشات مقدماتی ارزیابی عملکرد سویا در مناطق مختلف برتر بوده‌اند به همراه دورقم صبا و کوژدر دو آزمایش جداگانه در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در دو سرال زراعی ۹۵-۱۳۹۴ در کرج ارزیابی شدند. هر دو آزمایش تا زمان استقرار گیاهچه و ظهور مرحله ۷۴-۷۵ که مصادف با توسعه کامل چهارمینتا پنجمین برگ سه برگچه ای بود، مشابه یکدیگر آبیاری شدند و پس از آن آزمایش اول به صورت هفتگی و دوم به صورتیک هفته در میان (به ترتیب ۵۰-۵۵ و ۱۰۰-۱۲۰ میلی متر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A) آبیاری شدند. نتایج حاصل از تجزیه واریانس مرکب عملکرد دانه در شرایط نرمال و خشکی نشان داد که اثرات لاین و لاین × سال در سطح احتمال یک درصد معنی دار بوده و بیانگر واکنش مختلف لاین ها در شرایط محیطی متفاوت و اختلاف عملکرد آنها از سالی به سال دیگر است. نمودار بای پلات نشان داد که لاین ها L. Nemaha x Savoy (L. ۳)، Williams x Katool (L. ۳) و L. Craford x Lan (L. ۴۴) مقاومت به خشکی قرار گرفتند. لاین Williams x Katool (L. ۳) و Craford x Lan (L. ۴۴) به بردار مربوط به عملکرد در شرایط تنش تمایل داشتند و این بیانگر این است که مقادیر بالا برای شاخص تحمل خشکی در این لاین ها بیشتر به علت عملکرد بالای آن در شرایط بدون تنش بوده است. براساس شاخص SIIG، لاین Williams x Katool (L. ۳) با بیشترین مقدار SIIG، متحمل ترین لاین به تنش خشکی بود.

کلمات کلیدی:

شاخص های تحمل، تنش خشکی، عملکرد دانه، لاین پیشرفته، سویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419116>

