

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص های تحمل به خشکی در لاین های کنگد

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 11، شماره 41 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود گلستانی

حسن پاک نیت

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنوع ژنتیکی ژنوتیپ های کنگد، شناسایی و انتخاب ژنوتیپ های متحمل به خشکی بر اساس شاخص های کم-ی تحمل به خشکی، تعداد 8 ژنوتیپ کنگد در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در دو شرایط آبیاری مطلوب و محدود در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز مورد آزمایش قرار گرفتند. بر مبنای عملکرد در شرایط آبیاری مطلوب (Yp) و محدود (Ys) شاخص های کم-ی تحمل به خشکی از قبیل: میانگین بهره وری (MP)، میانگین هندسی بهره وری (GMP)، میانگین هارمونیک (HM)، شاخص تحمل تنش (STI)، شاخص حساسیت به تنش (SSI) و شاخص تحمل (TOL) محاسبه شدند. نتایج تجزیه واریانس، اختلاف بسیار معنی داری را بین ژنوتیپ ها از نظر کلیه شاخص های اندازه گیری شده، عملکرد در شرایط آبیاری مطلوب و محدود نشان داد که بیانگر وجود تنوع ژنتیکی بین ژنوتیپ ها و امکان انتخاب ژنوتیپ های متحمل به تنش خشکی می باشد. مقایسه میانگین ها نشان داد که بیشترین میانگین عملکرد در شرایط آبیاری مطلوب و محدود و نیز MP، GMP، HM و STI متعلق به ژنوتیپ شماره 5 می باشد. تحلیل هم بستگی بین شاخص ها و میانگین عملکرد در شرایط آبیاری مطلوب و محدود نشان داد که هر چهار شاخص برای غربال کردن ژنوتیپ ها مناسب هستند. با توجه به این شاخص ها و عملکرد بالا در دو محیط بهترین ژنوتیپ های متحمل به خشکی ژنوتیپ های شماره 4 و 5 بودند. نمودار چند متغیره بای پلات نشان داد که ژنوتیپ های شماره 4 و 5 در مجاورت شاخص های تحمل به خشکی یعنی MP، GMP، HM و STI قرار دارند. تجزیه خوشه ای و رسم دندروگرام فاصله ژنتیکی بین ژنوتیپ ها را مشخص نمود و ژنوتیپ های شماره 4 و 5 به عنوان ژنوتیپ های متحمل به خشکی و ژنوتیپ های شماره 1، 2 و 3 به عنوان لاین های حساس به خشکی شناخته شدند.

کلمات کلیدی:

Sesame, Genetic variation, Drought tderance, Quantitative indices, کنگد، تنوع

ژنتیکی، تحمل به خشکی، شاخص های کم-ی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204703>

