

عنوان مقاله:

انتخاب لاین های متحمل به خشکی در آفتابگردان روغنی (*Helianthus annuus L*). با استفاده از شاخص های تحمل به تنش

محل انتشار:

پژوهشنامه اصلاح گیاهان زراعی، دوره 10، شماره 28 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رضا درویش زاده - Urmia University

علی سلیمانی قزله - Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran

هادی علی پور - Urmia University

آسا ابراهیمی - Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran

محمدرضا بی همتا - Tehran University

فریبا مرسلی - Urmia University

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تنوع ژنتیکی لاین های آفتابگردان روغنی، غربال کردن شاخص های تحمل به خشکی و شناسایی لاین های متحمل به خشکی، ۱۰۰ لاین خالص آفتابگردان روغنی در قالب طرح لاتیس ساده تحت شرایط آبیاری نرمال و آبیاری محدود در شرایط مزرعه در سال زراعی ۱۳۹۵-۹۶ مورد آزمایش قرار گرفتند. بر مبنای عملکرد دانه در شرایط آبیاری نرمال (Yp) و آبیاری محدود (Ys)، شاخص های کمی تحمل به تنش خشکی از قبیل میانگین بهره وری (MP)، میانگین هندسی بهره وری (GMP)، شاخص تحمل (TOL)، شاخص حساسیت به تنش (SSI)، شاخص تحمل تنش (STI) و میانگین هارمونیک (HM) محاسبه شدند. در مجموع دو محیط، لاین شماره ۸ با میانگین عملکرد دانه در بوته ۲۵/۸۱ گرم و لاین شماره ۶۶ با میانگین عملکرد دانه در بوته ۴۳/۵ گرم به ترتیب بیشترین و کمترین عملکرد را به خود اختصاص دادند. تحلیل همبستگی بین عملکرد دانه در شرایط آبیاری نرمال و آبیاری محدود و شاخص های تحمل به خشکی نشان داد که STI، GMP، MP و HM مناسب ترین شاخص ها برای غربال کردن لاین های آفتابگردان می باشند. در شرایط آبیاری معمولی و محدود بیشترین مقدار STI، GMP، MP و HM متعلق به لاین شماره ۸ بود. با توجه به این چهار شاخص و عملکرد بالا در دو محیط آبیاری نرمال و آبیاری محدود، لاین ۸ به عنوان بهترین لاین تشخیص داده شد که می تواند به عنوان لاین والدینی در تلاقی ها برای تولید ارقام هیبرید و یا تولید جمعیت های در حال تفرق مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Multivariate analysis, Sunflower, Tolerance index, Water deficit, Yield
آفتابگردان، تجزیه های چند متغیره، تنش کمبود آب، شاخص تحمل، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1284670>



