

عنوان مقاله:

ارزیابی تحمل به تنش خشکی در برخی از ژنوتیپ های گلرنگ (Carthamus tinctorius L.)

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 10، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

خدیجه علیزاده یلوجه - Isfahan University of Technology

قدرت اله سعیدی - Isfahan University of Technology

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تحمل به تنش خشکی در برخی از ژنوتیپ های گلرنگ، تعداد ۱۸ لاین اصلاحی انتخاب شده از توده های بومی همراه با دو رقم خارجی و یک توده بومی (در مجموع ۲۱ ژنوتیپ) در دو آزمایش جداگانه در دو شرایط آبیاری معمول (غیرتنش) و کم آبیاری (تنش) و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با دو تکرار در دو سال زراعی (۱۳۹۵ و ۱۳۹۶) در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان ارزیابی شدند. شاخص های تحمل و حساسیت به تنش خشکی بر اساس عملکرد دانه محاسبه شد. نتایج نشان داد که از نظر عملکرد دانه بین ژنوتیپ ها تفاوت معنی دار وجود دارد. بیشترین و کمترین مقدار عملکرد دانه در واحد سطح در شرایط آبیاری معمول به ترتیب مربوط به ژنوتیپ های M۴۲۰ (۴۷۰۳ کیلوگرم در هکتار) و C۱۱۶ (۲۷۲۳ کیلوگرم در هکتار) بود و در شرایط کم آبیاری به ترتیب به ژنوتیپ ها A۲ (۲۹۰۶ کیلوگرم در هکتار) و اراک۲۸۱۱ (۱۳۷۳ کیلوگرم در هکتار) تعلق داشت. بر اساس همبستگی بین شاخص ها و عملکرد دانه ژنوتیپ ها در دو تیمار آبیاری، شاخص های MP، GMP، STI، MpSTI و MsSTI به عنوان بهترین شاخص ها برای شناسایی ژنوتیپ های متحمل در گلرنگ شناخته شدند. نمایش گرافیکی بای پلات و تجزیه خوشه ای نیز مشخص کرد که ژنوتیپ های AC-، E۲۴۱۷، E۲۴۲۸، K۱۲، K۲۱، S۱۴۹، M۴۲۰ و Stirling و A۲ به عنوان ژنوتیپ های متحمل تر به تنش رطوبتی بودند.

کلمات کلیدی:

Safflower, Seed Yield, Tolerance Indices, Water Stress, تنش رطوبتی، شاخص های تحمل، عملکرد دانه و گلرنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219908>

