

عنوان مقاله:

بررسی و تعیین مناسبترین شاخص تحمل و حساسیت به تنش آبی در کلون و ارقام سیب زمینی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی در هزاره سوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مقصود ضیاچهره - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

احمد توبه - دانشیارگروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

داود حسن پناه - عضو هیات علمی بخش تحقیقات زراعی و باغی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل (مغان)، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اردبیل، ایران

شهرزاد جماعتی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد دانشکده محقق اردبیلی، مدرس مدعو - دانشگاه پیام نور واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور تعیین مناسب ترین شاخص تحمل و حساسیت به تنش آبی بر اساس طرح آزمایشی کرت هاییک بار خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار به اجرا درآمد. شامل کلون و ارقام برتر سبزمینی شامل (آگریا) به عنوان شاهد، اسپیریت، مارفونا، لوکا، هرمس)) به عنوان کرت فرعی و رژیم های رطوبتی شامل 100% نیاز آبی (تیمار شاهد)، قطع آبیاری به مدت 15 روز بعد از 75 روز سبزی شدن از کاشت (تنش ملایم)، قطع آبیاری به مدت 30 روز بعد از 75 روز سبزی شدن از کاشت (تنش شدید) به عنوان کرت اصلی در شرایط مزرعه ای در سال 1394 در ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اردبیل انجام شد. پس از پایان فصل رشد عملکرد کل غده اندازه گیری شده و برای ارزیابی تاثیر عکس العمل ارقام سیب زمینی به تنش آبی، از شاخص های تنظیم شاخص تحمل و حساسیت به تنش آبی (SSI)، شاخص تحمل (TOL)، شاخص میانگین حسابی بهره وری (MP)، شاخص تحمل به تنش (STI) و شاخص میانگین هندسی بهره وری (GMP) استفاده گردید. نتایج مقایسه میانگین نشان داد که بیشترین عملکرد کل غده مربوط به کلون 397008-9 بود. در مجموع، براساس ارزیابی های انجام گرفته با شاخص های تعیین تحمل و حساسیت به تنش آبی، کلون 397008-9 و رقم اسپیریت به عنوان ژنوتیپ های متحمل در بین ارقام مورد بررسی انتخاب گردیدند و به نظر می رسد می توان این ارقام جهت کاشت در مناطق خشکو نیمه خشک قابل توصیه باشد.

کلمات کلیدی:

شاخص تحمل، عملکرد غده شاخص تحمل و حساسیت به تنش آبی (SSI)، شاخص تحمل (TOL)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638049>

