

عنوان مقاله:

ارزیابی لاین های جو از نظر مقاومت به سرما براساس برخی صفات فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیه گنج خانلو - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد اصلاح نباتات

محمد مقدم واحد - استاد دانشگاه تبریز

سید ابوالقاسم محمدی - استاد دانشگاه تبریز

کاظم قاسمی گلعدانی - استاد دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی لاینهای جو از نظر مقاومت به سرما براساس برخی صفات فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی و تعیین روشی سریع و موثر در ارزیابی لاین های جو برای مقاومت به سرما 40 ژنوتیپ جو تحت شرایط کنترل شده در ماههای زیر صفر و در دو آزمایش مورد بررسی قرار گرفتند در آزمایش اول ژنوتیپ ها در گلدانهای کوچک در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار کشت شدند پس از عادت دهی به سرما صفات فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی مانند درصد وزن تر و خشک بافت ها درصد آب بافت و درصد اتلاف آب بافت ها اندازه گیری شد آزمایش دوم در قالب طرح اسپلیت پلاتها طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد دما به عنوان عامل اصلی یو ژنوتیپ ها به عنوان عامل فرعی منظور شدند برای تعیین آزمون انجماد ژنوتیپ ها پس از عادت دهی به سرما به اتاقک انجماد منتقل شدند و تحت درجات مختلف یخ زدگی زیر صفر قرار گرفتند و دمای 50 درصد کشدگی LT50 و درصد زنده مانده در دماهای مختلف تعیین گردید تجزیه واریانس داده ها نشان داد که بین ژنوتیپ ها از نظر صفات درصد وزن خشک گیاهچه و برگ درصد اب بافت و درصد اتلاف آب بافت ها تفاوت معنی داری وجود دارد میانگین LT50 برای ژنوتیپ ها 10/14- درجه سانتی گراد بدست آمد از نظر صفات فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی مورد مطالعه ژنوتیپ های 3 و 19 و 21 در ارتباط با صفات مذکور دارای ارزش مطلوبتری بودند.

کلمات کلیدی:

مقاومت به سرما، دمای کشدگی LT50 درصد آب بافت، درصد اتلاف آب بافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199037>

