

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات صفات فیزیولوژیکی تحت شرایط آبیاری عادی و تحت تنش کمبود آب در لوبیا

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پروانه اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات

مصطفی ولیزاده - گروه بهنژادی و بیوتکنولوژی گیاهی دانشگاه تبریز

مژگان شکوری - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات

ابراهیم دورانی - گروه بهنژادی و بیوتکنولوژی گیاهی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثر تنش کمبود آب در صفات فیزیولوژیکی، دو آزمایش جداگانه در سال زراعی 1391 بر پایه طرح بلوکهای کامل تصادفی در 3 تکرار در مزرعه اجرا شد. یک آزمایش با آبیاری عادی (هر 5 روز یکبار) مطابق با عرف محل و آزمایش دیگر در شرایط کمبود آب (هر 10 روز یکبار) پیاده شد. در هر دو آزمایش 11 ژنوتیپ از هرکدام از سه نوع لوبیا یعنی سفید، چیتی و قرمز به همراه سه رقم اصلاح شده اختر، دهقان و D81083 مورد مطالعه قرار گرفت. صفات فیزیولوژیکی مورد مطالعه درصد آب نسبی (RWC) و مقاومت روزه ای بود که در همه واحدهای آزمایشی مورد مطالعه قرار گرفتند. تجزیه واریانس داده های مربوط به RWC و مقاومت روزه ای مورد مطالعه بین 36 ژنوتیپ لوبیا در هر دو شرایط آبیاری عادی و تحت تنش کمبود آب اختلاف معنیدار مشاهده شد ($P < 1\%$) که حاکی از تنوع ژنتیکی بالا در این صفات بود. ژنوتیپهای 41136، 41158 (لوبیا سفید)، 21471 و 21170 (لوبیا چیتی) برای هر دو صفت RWC و مقاومت روزه ای در هر دو شرایط آبیاری عادی و تحت تنش کمبود آب از میانگین بالاتری برخوردار بودند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، لوبیا، مقاومت روزه ای، مقدار آب نسبی برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312935>

