

عنوان مقاله:

مطالعه فعالیت آنزیم آنتیاکسیدانت و صفات فیزیولوژی توده های وحشی یونجه (*Medicago spp*) در شرایط تنش خشکی

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:

زهرا رفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان-دانشگاه تهران

حسینعلی رامشینی - استادیار، پردیس ابوریحان-دانشگاه تهران

علی ایزدی دربندی - دانشیار، پردیس ابوریحان-دانشگاه تهران

سید احمد سادات نوری - استاد، پردیس ابوریحان-دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

خشکی به عنوان تنش غیر زنده از خسارتزاترین تنش های گیاهی محسوب می شود، در این راستا برای بررسی تأثیر تنش خشکی بر صفات وزن خشک برگ، محتوای نسبی آب برگ، پتانسیل اسمزی و فعالیت آنزیم کاتالاز بر روی 9 توده وحشی یکساله و 1 ژنوتیپ زراعی چند ساله، آزمایشی تحت دو شرایط تنش خفیف و شدید انجام شد. آزمایش گلدانی به صورت فاکتوریل با 3 تکرار و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی و شرایط آبیاری با 2 سطح آبیاری کامل و تنش خشکی شامل خفیف (50%) و شدید (30%) ظرفیت نگهداری آب در سال زراعی 92-1391 اجرا گردید. نتایج نشان داد بین دو شرایط عدم تنش و تنش خشکی (خفیف و شدید) برای همه صفات اختلاف معنی داری وجود دارد. در مجموع دو نوع تنش ژنوتیپ های نیک شهری، 130 و 175 به عنوان مقاوم ترین ژنوتیپ ها معرفی گردید که کاهش کمتری در صفات وزن خشک برگ، محتوای نسبی آب و افزایش پتانسیل اسمزی و آنزیم کاتالاز در شرایط تنش داشتند. ژنوتیپ های 129، 163 و 207 در شرایط تنش خشکی شدید از بین رفتند و در شرایط تنش خفیف نیز نتوانستند میزان پتانسیل اسمزی و فعالیت آنزیم کاتالاز خود را به میزان معنی داری افزایش دهند و به عنوان ژنوتیپ های حساس معرفی می شوند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، تنظیم اسمزی، کاتالاز، محتوای نسبی آب، یونجه بومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312477>

