

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت آنزیم های نوکلئاز SSP در ریشه ارقام متحمل و حساس گندم تحت تنش شوری

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مونا مقدمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، گروه بیوتکنولوژی کشاورزی

رامین حسینی - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، گروه بیوتکنولوژی کشاورزی

رحیم حداد - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، گروه بیوتکنولوژی کشاورزی

قاسمعلی گروسی - استادیار دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)، گروه بیوتکنولوژی کشاورزی

خلاصه مقاله:

تنش شوری یکی از عوامل مهم محدودکننده رشد گیاهان است که سهم زیادی در کاهش میزان تولید و عملکرد در واحد سطح گیاهان زراعی دارد. تغییر در فعالیت برخی آنزیم ها از جمله نوکلئازها در اثر تنش شوری، می تواند سبب ایجاد صدماتی به گیاه و حتی مرگ سلولی شود. در این پژوهش از ریشه دو ژنوتیپ مقاوم (روشن) و حساس (مغان 3) به شوری گندم در مرحله رشدی دوبرگی، تحت تنش شوری با تیمار 120 میلی مولار NaCl و در سه تکرار، جهت بررسی فعالیت آنزیم های نوکلئاز SSP تحت اثر کاتیونهای دوظرفیتی و عامل کلات کننده EDTA استفاده شد. نتایج نشان داد که تنش شوری سبب افزایش فعالیت آنزیمی نوکلئازهای وابسته به $\text{Cu}(2)+$ شد و فعالیت سایر آنزیمهای نوکلئاز در ژنوتیپ حساس شد. تنش شوری سبب القا افزایش فعالیت آنزیمی نوکلئازهای وابسته به EDTA اثر بازدارندگی خاصی بر فعالیت آنزیمی SSP نشان نداد.

کلمات کلیدی:

تنش شوری، آنزیم های نوکلئاز SSP، ریشه، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226816>

