

عنوان مقاله:

تأثیر تنش کم آبی بر میزان فعالیت برخی آنزیم ها در چند ژنوتیپ گندم

محل انتشار:

دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حوریه توکلی حسنو - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

علیرضا عبادی - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

سدابه جهانبخش - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

نصیه توکلی حسنکو - مربی مجتمع آموزشی جهاد کشاورزی اردبیل

خلاصه مقاله:

از آن جایی که گندم یکی از مهم ترین گیاهان زراعی بوده و همواره احتمال قرار گرفتن آن در معرض کمبود آب، حتی در شرایط فاریاب وجود دارد، بنابراین آزمایشی بر روی ژنوتیپ های گندم به منظور بررسی میزان فعالیت آنزیم های درگیر در تنش کم آبی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام گرفت. فاکتورهای آزمایش شامل 3 سطح کم آبی (0.85، 0.605، 0.35٪ ظرفیت زراعی) و 5 رقم و ژنوتیپ گندم شامل (رقم میهن و ژنوتیپ های C-88D-20, C-88D-17, C-88D-7) بود. صفات اندازه گیری شده شامل میزان فعالیت آنزیم های پلی فنل اکسیداز، کاتالاز و پراکسیداز می باشد. نتایج آزمایش نشان داد که با افزایش شدت تنش کم آبی فعالیت آنزیم های مورد بررسی در تمامی ژنوتیپ ها به شکل معنی دار افزایش یافت و بیشترین میزان فعالیت پلی فنل اکسیداز و کاتالاز در تنش شدید (35٪ FC) و در ژنوتیپ C-88D 17 و بیشترین میزان فعالیت پراکسیداز در ژنوتیپ C-88D-20 در تنش (60٪ FC) مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

پلی فنل اکسیداز، پراکسیداز، ژنوتیپ های گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271718>

