

عنوان مقاله:

اثر پرایمینگ بر فعالیت آنتی اکسیدانی طی جوانه زنی بذور همیشه بهار تحت تنش خشکی

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

کریم شریفان - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، گروه زیست شناسی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی نیشابور، ایران

سعید بختیاری - استادیار گروه کشاورزی واحد نیشابور

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه تأثیر پرایمینگ بر فعالیت آنتی اکسیدانی طی جوانه زنی بذور همیشه بهار تحت تنش خشکی، آزمایشی در قالب طرح بلوک کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام شد. تنش خشکی در سه سطح (پتانسیل 0، -2 و -4 بار) و محلول پرایمینگ در سه نوع (دی هیدروژن پتاسیم فسفات 1 درصد، نیترات پتاسیم 30 گرم در لیتر، همراه شاهد) استفاده شد. تجزیه داده ها نشان داد که صفات مورد مطالعه بطور معنی داری تحت تأثیر تیمارهای آزمایش و برهمکنش آن ها قرار گرفتند. فعالیت آنزیم های کاتالاز و سوپر اکسیددیسموتاز تحت تأثیر تیمار خشکی افزایش و شاخص های رشد گیاهچه ها کاهش یافت. اعمال تیمار پرایمینگ باعث افزایش فعالیت آنزیمی و توسعه بهتر اندام های هوایی و زیرزمینی تحت تنش خشکی شد. بذرهایی پرایم شده با $KH(2)PO(4)$ از رشد گیاهچه بهتری برخوردار بودند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، پرایمینگ، جوانه زنی، فعالیت آنتی اکسیدانی، همیشه بهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323492>

