

عنوان مقاله:

بررسی میزان بیان آنزیم نیترات ردوکتاز در پاسخ به غلظت های مختلف متابولیت های نیتروژن

محل انتشار:

هشتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران و چهارمین همایش ملی امنیت زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حمیرا عشقی - دانشجویی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه گیلان

غلام رضا کاوسی - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

حسن حسنی - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

بوته های گندم رشد یافته در گلدان های دو کیلو گرمی (حاوی ماسه شسته شده) برای بررسی اثر منابع نیتروژنی روی بیان نیترات ردوکتاز در برگها، با سه سطح مختلف نیترات سدیم، نیترات پتاسیم، آمونیوم و اوره تیمار شدند. نتایج نشان داد که اعمال گرسنگی کاهش معنی داری روی بیان ژن آنزیم نیترات ردوکتاز دارد. نیترات سدیم و نیترات پتاسیم اثرات تحریکی در میزان بیان ژن آنزیم نیترات ردوکتاز داشتند. نیترات پتاسیم درمقایسه با نیترات سدیم بیان ژن آنزیم نیترات سدیم و نیترات پتاسیم در غلظت های پایین به عنوان القاکننده اثرات معنی داری در میزان فعالیت آنزیم نیترات ردوکتاز و بیان ژن آن داشتند. درحضور مقادیر زیاد نیتروژن، فعالیت آنزیم نیترات ردوکتاز و بیان ژن آن احتمالا به دلیل مهار پسوردی و سمیت متابولیت نیتروژن مهار می شود.

کلمات کلیدی:

نیترات ردوکتاز، گندم، منابع نیتروژنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377378>

