

عنوان مقاله:

تأثیر منبع تأمین نیتروژن بر فعالیت آنتی اکسیدانی و ویژگی های رشدی گیاه تربچه در حضور نیکل

محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

قدیر طاهری - گروه زیست شناسی گیاهی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی نیشابور، ایران

علی زروندی

محمدرضا واعظی کاخکی

خلاصه مقاله:

تنش فلزات سنگین از مهمترین عوامل محدود کننده رشد گیاهان است. به منظور مطالعه ی تأثیر منبع تأمین نیتروژن (نیتراتی، نیترات-آمونومی و اوره ای) بر فعالیت آنتی اکسیدانی و ویژگی های رشدی گیاه تربچه در حضور نیکل (0, 50, 100, 150, 450 $\mu\text{g/l}$) آزمایشی در شرایط هیدروپونیک اجرا شد. نتایج نشان داد که وزن خشک ریشه و سطح برگ در تمام غلظت های نیکل کاهش یافت. بیشترین کاهش در حضور نیکل در تغذیه اوره ای و کم ترین مقدار آن در تغذیه نیترات-آمونوم بود. همچنین ضریب آلومتری، میزان پرولین، فعالیت آنزیم کاتالاز و مقدار نیکل جذب شده در ریشه در حضور نیکل افزایش یافت. بیشترین افزایش در تغذیه اوره ای و کمترین آن در تغذیه نیترات-آمونوم بود.

کلمات کلیدی:

پرولین، تربچه، کاتالاز، نیتروژن، نیکل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275308>

