

عنوان مقاله:

اثر نیترات یا آمونیوم بر رشد رویشی و غلظت کلروفیل a b در دو گیاه کاهو و اسفناج کشت شده در محیط هیدروپونیک

محل انتشار:

ششمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

واحد باقری - رفسنجان دانشگاه ولی عصرعج رفسنجان دانشکده کشاورزی گروه علوم باغبانی

حمیدرضا روستا - رفسنجان دانشگاه ولی عصرعج رفسنجان دانشکده کشاورزی گروه علوم باغبانی

زهرا محمدی - رفسنجان دانشگاه ولی عصرعج رفسنجان دانشکده کشاورزی گروه علوم باغبانی

فاطمه قطبی - رفسنجان دانشگاه ولی عصرعج رفسنجان دانشکده کشاورزی گروه علوم باغبانی

خلاصه مقاله:

بیشتر گونه های گیاهی نسبت به غلظتهای بالای آمونیوم حساسند دراین آزمایش حساسیت دو گیاه کاهو و اسفناج به آمونیوم مورد بررسی قرارگرفت. در مقایسه با نیترات آمونیوم در غلظت 5 میلی مولار سبب کاهش رشد هر دو گونه شد کاهش رشد در گیاهانی که با آمونیوم تغذیه می شوند در اثر عواملی مانند بی نظمی در احیا آمونیوم ، کاهش PH، اثرات سمیت آمونیوم آزاد، کمبود مواد غذایی مثل پتاسیم، کلسیم، منیزیم، و محدودیت کربوهیدرات ناشی از مصرف بیش از حد قندهای محلول برای آسیمیلاسیون آمونیوم است مقدار کلروفیل a,b در گیاهان اسفناج و کاهوی تغذیه شده با آمونیوم بسیار بیشتر از گیاهان تغذیه شده با نیترات بود اختلاف معنی داری بین دو گیاه اسفناج و کاهو در میزان کلروفیل a,b وجود نداشت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/100281>

