

عنوان مقاله:

پاسخ مورفولوژیک و فیزیولوژیک نهال های یکساله سروناز (*Cupressus sempervirens* L.) به افزایش غلظت دی اکسیدکربن

محل انتشار:

مجله جنگل ایران، دوره 8، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پروانه یوسفوند - دانشگاه یزد

اصغر مصلح آرانی - دانشگاه یزد

آفاق تابنده ساروی - دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

افزایش مصرف سوخت های فسیلی سبب افزایش غلظت دی اکسیدکربن اتمسفر می شود. از طرفی دی اکسیدکربن یکی از مهم ترین فاکتورهای مورد نیاز برای رشد گیاهان محسوب می شود. بنابراین آگاهی از پاسخ گیاهان به این تغییرات بسیار اهمیت دارد. لذا به منظور مطالعه پاسخ مورفولوژیک و فیزیولوژیک گونه سروناز (*Cupressus sempervirens* L.)، به افزایش غلظت دی اکسیدکربن، نهال های یکساله آن در معرض غلظت های شاهد (۴۵۰)، ۷۵۰ و ۱۱۰۰ پی پی ام دی اکسیدکربن قرار گرفتند. این آزمایش برپایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار به اجرا درآمد. نهال ها به مدت دو ماه تحت تیمار دی اکسیدکربن بودند. نتایج نشان داد که غلظت های زیاد دی اکسیدکربن برخی از صفات مورد مطالعه را تحت تاثیر قرار داد. به طوری که غلظت ۷۵۰ پی پی ام دی اکسیدکربن میانگین میزان پرولین را بیش از شش برابر نسبت به میانگین شاهد و بیش از دو برابر نسبت به غلظت ۱۱۰۰ پی پی ام افزایش داد. غلظت ۷۵۰ همچنین بیشترین تاثیر را بر قطر یقه و مقدار ازت داشت. در غلظت ۱۱۰۰ پی پی ام ارتفاع ساقه و وزن تر اندام هوایی به طور معنی داری افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

دی اکسیدکربن، سروناز، صفات مورفولوژیک و فیزیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1873141>

