

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر افزایش دی اکسید کربن بر صفات آناتومیکی و مورفولوژیکی گل جعفری (*Tagetes tenuifolia*) در شرایط گلخانه

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 24، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود شور - دانشگاه فردوسی مشهد

سید مجید زرگریان - فردوسی

سحر بستانی

خلاصه مقاله:

چکیده گل جعفری از جمله گیاهان زینتی است که در حاشیه کاری و به عنوان گل بریده مورد استفاده قرار میگیرد. به منظور مطالعه صفات آناتومیکی، مورفولوژیکی و زودرسی نشاهای این گیاه، آنها در غلظت های شاهد (۳۵۰، ۷۰۰، ۱۰۵۰، و ۱۴۰۰ میکرو مول بر مول دی اکسید کربن قرار گرفتند. این آزمایش بصورت طرح آزمایشی کاملا تصادفی با سه تکرار انجام گرفت و صفاتی نظیر قطر ساقه، تعداد برگها، ارتفاع، میزان کلروفیل، تراکم روزنه، تراکم سلول های اپیدرمی، شاخص روزنه، طول و عرض روزنه، طول و عرض سلول های محافظ، سطح کل برگ و وزن خشک اندام هوایی مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج نشان داد، غلظت های بالای دی اکسید کربن بیشتر صفات مورد مطالعه را تحت تاثیر قرار داد. اما غلظت ۷۰۰ میکرو مول بر مول دی اکسید کربن بیشترین اثر را بر صفات مورد مطالعه داشت. بطوریکه میانگین قطر ساقه ۶۹ درصد و ارتفاع ساقه را نسبت به میانگین شاهد به بیش از دو برابر افزایش داد. همچنین غلظت های بالای دی اکسید کربن بطور معنی داری سبب افزایش تراکم روزنه و سلول های اپیدرمی، طول و اندازه روزنه، طول سلول های محافظ، سطح برگ و وزن خشک گیاه گردید ($P=0.01$). غلظت ۷۰۰ میکرو مول بر مول دی اکسید کربن سبب تسریع گلدهی به مدت ۱۵ تا ۲۰ روز نسبت به گیاهان شاهد گردید. واژه های کلیدی: گل جعفری، دی اکسید کربن، صفات آناتومیکی و مورفولوژیکی

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1416681>

