

عنوان مقاله:

تاثیر دی اکسید کربن بر صفات مورفوفیزیولوژیک دو گونه فیکوس زینتی

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 5، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ناهید زمردی - Dept. of Hort. Sci., College of Agric., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran

محمود شور - Dept. of Hort. Sci., College of Agric., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran

علی تهرانی فر - Dept. of Hort. Sci., College of Agric., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran

مرتضی گلدانی - Dept. of Agron., Faculty of Agric., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran

خلاصه مقاله:

غنی‌سازی دی اکسید کربن در گلخانه ها می تواند به عنوان راهکاری برای کاهش زمان تولید، افزایش رشد و همچنین افزایش کیفیت گیاه باشد. به منظور ارزیابی اثر غلظت های مختلف دی اکسید کربن بر برخی صفات رشدی دو گونه فیکوس زینتی شامل Ficus benjamina و Ficus elastica، یک آزمایش کرت‌های خرد شده بر پایه طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در گلخانه دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، انجام شد. تیمارها شامل دو گونه فیکوس زینتی (فیکوس بنجامینا و فیکوس الاستیکا) و سه غلظت دی اکسید کربن (۳۸۰ (شاهد)، ۷۰۰ و ۱۰۵۰ میلی‌گرم در لیتر) بودند. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت دی اکسید کربن از ۳۸۰ به ۱۰۵۰ میلی‌گرم در لیتر، تعداد برگ و سطح برگ در سطح احتمال ۵٪ و نسبت ریشه به اندام هوایی، وزن تر اندام هوایی و ارتفاع گیاه در سطح احتمال ۱٪ معنی‌دار شد. اثر متقابل بین گونه‌های فیکوس و غلظت دی اکسید کربن بر هیچیک از صفات معنی‌دار نشد. بنا بر نتایج فوق، افزایش غلظت دی اکسید کربن در بهبود صفات مورفوفیزیولوژیک این دو گونه فیکوس زینتی موثر می‌باشد

کلمات کلیدی:

غنی‌سازی دی اکسید کربن، صفات فیزیولوژیک، صفات مورفولوژیک، CO₂ enrichment, Physiological traits, Morphological traits

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1455514>

