

عنوان مقاله:

اثرات دی اکسیدکربن در اکوفیزیولوژی گیاهی با توجه به تغییر اقلیم آینده

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نادر محمدی زاد - کارشناس سازمان جهاد کشاورزی سیستان و بلوچستان، زاهدان

محسن سرحدی نسب - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد زاهدان، دانشگاه آزاد اسلامی، زاهدان، ایران

مریم علی صوفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت منابع انسانی دانشگاه سیستان و بلوچستان زاهدان ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به افزایش مصرف سوخت های فسیلی و فعالیت های صنعتی، جو زمین با تغییر اقلیم و افزایش دما و دی اکسید کربن رو به رو است. این افزایش اثرات مختلفی بر روی گیاهان می گذارد. رشد گیاه در مجاورت غلظت بیشتر دی اکسید کربن به ویژه زمانی که محدودیت آب و مواد غذایی وجود نداشته باشد افزایش می یابد. در گیاهان سه کربنه افزایش CO_2 منجر به تطابق فتوسنتزی شان میشود اما معمولا این حالت در گیاهان چهارکربنه دیده نمی شود. افزایش غلظت CO_2 موجب افزایش سرعت و میزان فتوسنتز و توقف تنفس نوری در اغلب گیاهان می شود. کاهش در هدایت روزنه ای و تعرق که در گیاهان روییده در شرایط بیش بود CO_2 دیده می شود، منجر به کاهش جریان توده ای آب از طریق زنجیره ی خاک، گیاه و هوا شده و منجر به عبور آهسته ی عناصر متحرک از طریق خاک به سطح ریشه می شود لذا هدررفت آب کاهش می یابد

کلمات کلیدی:

دی اکسید کربن، فتوسنتز، تنفس، تغییر اقلیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1256773>

