

عنوان مقاله:

ردپای کربن در تولید گیاه فلفل سبز به هنگام تنش های توامان شوری و نیتروژن

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فریماه امید - دانش آموخته ی دکتری علوم و مهندسی آبیاری، تهران، ایران

مهدی همایی - مدیر گروه پژوهشی آگروهیدرولوژی، دانشکده ی مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کاهش کیفیت منابع آب و خاک بر اثر خشکسالی و تغییر اقلیم در کنار کم آبی، چالشی است که امروزه کشاورزان در بسیاری از مناطق جهان برای غلبه بر آن، از کودهای شیمیایی بهره می برند. تعیین معیارهای کمی زیست محیطی مانند ردپای کربن می تواند راهکاری برای مقابله با آثار تغییر اقلیم به ویژه شوری و کمبود مواد مغذی خاک باشد. هدف از این پژوهش، محاسبه ی ردپای کربن ناشی از تولید محصول به هنگام اعمال تنش شوری و تیمارهای نیتروژن بود. برای دستیابی به این هدف، کشت گیاه فلفل سبز با سه تیمار نیتروژن و سه تیمار شوری اعمال شد. در پایان دوره ی کشت و پس از برداشت محصول، مقدار محصول تولید شده ی هر گیاه به صورت ماده ی خشک اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که کاهش مقدار کود نیتروژن به هنگام افزایش شوری آب می تواند در کاهش ردپای کربن موثر باشد.

کلمات کلیدی:

کود نیتروژن، شوری آب، تغییر اقلیم، انتشار گازهای گلخانه ای، تابع تولید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035110>

