

## عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل گرمایش جهانی نظام تولید زعفران (مطالعه موردی: استان خراسان)

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سرور خرمدل - استادیار گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

عبداله ملافیلابی - استادیار پژوهشکده علوم و صنایع غذایی گروه زیست فناوری مواد غذایی

عاطفه قلیزادگان احسان آباد - دانشجوی کارشناسی گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف برآورد میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای شامل دی اکسید کربن CO<sub>2</sub>، اکسید نیتروژن N<sub>2</sub>O و متان CH<sub>4</sub> برای نظام‌های تولید زعفران در استان خراسان بود. جهت برآورد میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای و پتانسیل گرمایش جهانی، سطح زیر کشت و میزان مصرف نهاده‌های شیمیایی زعفران در استان خراسان طی سال زراعی 93-1392 تعیین گردید. میزان انتشار گازهای گلخانه‌ای، CO<sub>2</sub>، N<sub>2</sub>O و CH<sub>4</sub> با استفاده از ضرایب انتشار محاسبه شد. نتایج نشان داد که بیشترین مجموع انتشار این گازها در تولید زعفران به ترتیب با 12/00؛ 1/17 و 0/34 کیلوگرم CO<sub>2</sub> به ازای یک هکتار برای سوخت، فسفات و کود دامی به دست آمد. پتانسیل گرمایش جهانی نظام‌های زعفران استان خراسان برابر با 13/51 تن معادل CO<sub>2</sub> به ازای یک هکتار تعیین گردید. بدین ترتیب، کاهش مصرف کودهای شیمیایی و افزایش مصرف انواع نهاده‌های آلی را میتوان به عنوان راهکاری اکولوژیک در مدیریت پایدار بوم‌نظام‌های زراعی مدنظر قرار داد که از طریق کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای، تغییر اقلیم را نیز تحت تأثیر قرار میدهد.

## کلمات کلیدی:

انتشار گازهای گلخانه‌ای، تغییر اقلیم، دی اکسید کربن، بوم نظام‌های زراعی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468262>

