

عنوان مقاله:

بررسی میزان گسیل گازهای CH₄، N₂O و NO از اراضی کشاورزی (مطالعه موردی: استان خوزستان)

محل انتشار:

دو فصلنامه هواشناسی کشاورزی، دوره 10، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نسرین مرادی مجد - دانشگاه حکیم سبزواری

غلامعباس فلاح قاهری - گروه جغرافیا، دانشکده جغرافیا و علوم محیطی، دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار، ایران

منصور چترنور - دانشگاه چمران اهواز

خلاصه مقاله:

هدف از پژوهش حاضر برآورد شار گازهای CH₄، N₂O و NO در اراضی کشاورزی خوزستان شامل محصول مرکبات، گندم، خرما، نیشکر و برنج با استفاده از نرم افزار DAYCENT است. در ابتدا نمونه برداری و تعیین غلظت گاز خروجی در هر واحد زراعی انجام شد و سپس با استفاده از نرم افزار DAYCENT انتشار گازهای مذکور در ایستگاه های مورد مطالعه شبیه سازی گردید. مطابق نتایج، بیشترین میزان انتشار N₂O از خاک در گندمزارهای شوش (۱۰۱/۰ تن در هکتار در سال) و کمترین میزان در مزارع کشت و صنعت نیشکر شوشتر (۰۰۲/۰ تن در هکتار در سال) بوده است. متناظرا بیشترین میزان گسیل گاز NO از خاک در باغات مرکبات دزفول (۱۵۲/۰ تن در هکتار در سال) و کمترین در کشت و صنعت های نیشکر شوشتر (۰۰۴/۰ تن در هکتار در سال) تعیین شد. همچنین برای گاز متان بیشترین مقدار در شالیزارهای باغملک (۳۶۹/۱ تن در هکتار در سال) و کمترین در کشت و صنعت های نیشکر آبادان (۱۲۰/۰ تن در هکتار در سال) برآورد شد. با توجه به نقش بخش کشاورزی در گسیل گازهای گلخانه ای، استمرار پژوهش های مشابه در سایر مناطق کشور توصیه می شود.

کلمات کلیدی:

استان خوزستان، گاز گلخانه ای، اراضی کشاورزی، DAYCENT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517398>

