

عنوان مقاله:

بررسی نقش آبیاری در مصرف انرژی و انتشار گازهای گلخانه ای در کشت کلزا استان خراسان شمالی

محل انتشار:

نخستین همایش ملی کم آبیاری و استفاده از آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی بابائیان - استادیار، گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی، مجتمع آموزش عالی شیروان

محمد قربان زاده - دانش آموخته کارشناسی ارشد آگروتکنولوژی، گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی، مجتمع آموزش عالی شیروان

خلاصه مقاله:

این تحقیق نقش آبیاری در میزان مصرف انرژی و انتشار گازهای گلخانه ای (CO_2 و N_2O و CH_4) تولید کلزا در استان خراسان شمالی را مورد مطالعه قرار می دهد. در این مطالعه، ورودی های مربوط محاسبه مصرف انرژی در کشاورزی شامل نیروی انسانی، ماشین آلات، سوخت، کودهای شیمیایی، کود دامی، سموم شیمیایی، برق، آب برای آبیاری و بذر و خروجی مورد مطالعه محاسبه کل عملکرد دانه و عملکرد بیولوژیک (اندام هوایی) بود. بر اساس نتایج بدست آمده کل انرژی ورودی $33178/62$ MJha⁻¹ و کل انرژی خروجی $128545/05$ MJha⁻¹ محاسبه شد. بین نهاده های مصرفی در مزارع کلزای خراسان شمالی $3055/97$ مگاژول در هکتار مرتبط به آبیاری، $1214/06$ مگاژول در هکتار مربوط به مصرف الکتریسیته بود که $12/87$ درصد از کل انرژی های ورودی را به خود اختصاص دادند. بررسی انتشار گازهای گلخانه ای نشان داد الکتریسیته موجب انتشار $20/64$ کیلوگرم در هکتار CO_2 و $2/97$ کیلوگرم در هکتار N_2O و $0/01$ کیلوگرم در هکتار CH_4 گردیده است همچنین در میان منابع انرژی م^ثر در پتانسیل گرمایش جهانی، بیشترین سهم به الکتریسیته با $942/86$ کیلوگرم معادل دی اکسیدکربن تعلق داشت.

کلمات کلیدی:

انرژی، کارایی مصرف انرژی، بهره وری، گازهای گلخانه ای، کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1193795>

