

عنوان مقاله:

ارزیابی اقتصادی و کارایی انرژی نظام های زراعی تولید محصول جو در دشت مشهد

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار در مناطق خشک و نیمه خشک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمید برکی - دانشجوی دکتری اکولوژی گیاهان زراعی ، دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی م

رضا قربانی - استاد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

حسن فیضی - دانشجوی دکتری اکولوژی گیاهان زراعی

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده گسترده از انرژیهای فسیلی در نظام های زراعی متداول سبب گردیده تا چالشهای جدیدی پیش روی بشر قرار گیرد و کشاورزان را وادار نماید تا درچگونگی بهره برداری از منابع انرژی به ویژه منابع انرژی تجدید ناپذیر تجدید نظر نموده و میزان وابستگی خود به آنها را کاهش دهند. هدف از این مطالعه مقایسه تولید محصول جو آبی در دو مقیاس مزارع کوچک (نظام زراعی کم نهاده) و مزارع بزرگ (نظام زراعی پر نهاده) بود که طی آن فاکتورهای کارایی مصرف انرژی ، نسبت سود به هزینه و میزان استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر و تجدید ناپذیر مورد مطالعه قرار گرفت. داده های این مطالعه از سطح 52 مزرعه کوچک و 52 مزرعه بزرگ از طریق چهره به چهره در سال 1390 جمع آوری شد. نتایج نشان داد که کل انرژی ورودی در نظام زراعی کم نهاده 18750/73 مگاژول و در نظام زراعی پر نهاده 50696/3 مگاژول درهکتار بود . کل انرژی ورودی به نظام های زراعی فوق به انرژیهای مستقیم ، غیر مستقیم ، تجدید پذیر و تجدید ناپذیر تقسیم شد که میزان آنها در کل مزارع جو منطقه به ترتیب درصد بدست آمد.

کلمات کلیدی:

کشاورزی ، غلات ، کارایی انرژی ، اندازه مزرعه ، جو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177281>

