

عنوان مقاله:

تعیین نسبت انرژی در تولید کلزا در کشت و صنعت شهید رجایی دزفول

محل انتشار:

همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا الهی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد گروه مکانیک ماشین های کشاورزی و مکانیزاسی

کمال الدین جزایری - استادیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون دانشکده کشاورز

محمد جواد شیخ داوودی - استادیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون دانشکده کشاورز

خلاصه مقاله:

در این مطالعه جریان انرژی تولید کلزا در کشت و صنعت شهید رجایی شهرستان دزفول برای یک دوره پنج ساله بین سال های 82 تا 87 مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این مطالعه نشان داد که انرژی معادل آبیاری با $12/9 \text{GJ/ha}$ بیشترین سهم از انرژی ورودی را به خود اختصاص داده است. بعد از آن انرژی کود شیمیایی با مصرف $9/35 \text{GJ/ha}$ در دوم و سوخت دیزل، ماشین های کشاورزی، علف کش، نیروی انسانی و بذر مصرفی به ترتیب با مصرف $2/66 \text{GJ/ha}$ ، $0/88 \text{GJ/ha}$ ، $0/71 \text{GJ/ha}$ و $6/42 \text{GJ/ha}$ و $0/15 \text{GJ/ha}$ انرژی در ردیف های بعدی قرار گرفتند. انرژی ورودی کل $33/6 \text{GJ/ha}$ بدست آمد که $54/05$ درصد آن انرژی مستقیم و $45/95$ درصد آن شامل انرژی غیرمستقیم بوده است. همچنین انرژی خروجی، نسبت انرژی، بهره دهی انرژی و افزوده خالص انرژی به ترتیب $27/8 \text{GJ/ha}$ ، $0/034 \text{kg/MJ}$ ، $0/85$ و $5/27 \text{GJ/ha}$ محاسبه شد و این به وضوح عدم کارایی مصرف انرژی را در کشت این محصول در این کشت و صنعت نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

انرژی، نسبت انرژی، بهره دهی انرژی، افزوده خالص انرژی، کلزا، کشت و صنعت شهید رجایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140191>

