

تحلیل کارایی انرژی نیروی کار مورد استفاده در تولید محصول برنج (مطالعه موردی: شهرستان صومعه سرا)

مهديه روحی فرج آباد^{۱*}، دکتر زهرا امیری^۲، دکتر رضا اسفنجاری کناری^۳

^{۱*} دانشجوی کارشناسی اقتصاد کشاورزی، دانشگاه گیلان (نویسنده مسئول)

Email :mahdie.rouhii@yahoo.com

^۲ استادیار گروه اقتصاد کشاورزی، عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

Email: amiri_zahra@guilan.ac.ir

^۳ استادیار گروه اقتصاد کشاورزی، عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان

Email:rezasfk@gmail.com

چکیده

نقش انرژی در توسعه و کارایی کشاورزی بسیار با اهمیت است، امروزه کشاورزی مصرف کننده اصلی انرژی در جهان به شمار می رود. با توجه به منابع محدود انرژی و روند رو به رشد جمعیت جهان، مطالعه انرژی در بخش کشاورزی که مسئول تامین امنیت غذایی می باشد بسیار حائز اهمیت است، با توجه به اینکه بخش مهمی از انرژی به کار رفته در تولید محصولات کشاورزی و مخصوصا برنج، انرژی نیروی کار است، هدف از انجام این مطالعه تحلیل کارایی انرژی نیروی کار در تولید محصول برنج است. داده های مورد نیاز مطالعه به صورت مصاحبه حضوری با کشاورزان جمع آوری شده، نتایج نشان داد که مجموع انرژی نهاده های مصرف شده و تولید شده در تولید محصول برنج به ترتیب برابر با ۶۵۵۳۱/۸۸ و ۱۷۸۲۲۵۹/۰۶ مگاژول در هکتار است. شاخص های کارایی انرژی نیروی کار، انرژی ویژه نیروی کار، انرژی خالص نیروی کار و بهره وری انرژی نیروی کار در شهرستان صومعه سرا به ترتیب برابر با ۲۷/۱۹، ۰/۵۳ مگاژول بر کیلوگرم، ۱۷۱۶۷۲۷- مگاژول بر هکتار، ۱/۸۶ کیلوگرم بر مگاژول محاسبه شده است.

کلمات کلیدی: انرژی ویژه نیروی کار، بهره وری انرژی نیروی کار، انرژی خالص نیروی کار

*Email:mahdie.rouhii@yahoo.com