

عنوان مقاله:

ارزیابی و مقایسه مصرف انرژی سیستم های تولید یونجه شهرستان های استان البرز

محل انتشار:

مجله یافته های تحقیقاتی در گیاهان زراعی و باغی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمد منافی دستجردی - دانشجو دکترا، گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، خراسان رضوی، ایران.

امیر کوهنورد - کارشناسی ارشد مکانیزاسیون، گروه مکانیزاسیون کشاورزی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

مدیریت تخصیص یکی از راهکارهای اصلی و شناخته شده توسعه پایدار کشاورزی است که باعث جلوگیری از تخریب بیشتر منابع طبیعی می گردد. پژوهش حاضر با هدف ارزیابی و مقایسه جریان انرژی در مزارع یونجه شهرستان های استان البرز صورت گرفت. شاخص های بازده انرژی، افزودن خالص انرژی، انرژی ویژه، بهره وری انرژی، شدت انرژی و انرژی کل ورودی و خروجی محاسبه شدند. جامعه آماری تحقیق شامل ۲۴۱ کشاورز یونجه کار در شهرستان های استان البرز در سال زراعی ۱۳۹۲ بود. نتایج نشان داد که در چهار منطقه مورد مطالعه استان شامل شهرستان های کرج، اشتهارد، نظرآباد و ساوجبلاغ حدوداً ۶۵ درصد انرژی ورودی برای کشت یونجه به دو نهاده سوخت و بذر تعلق دارد. شهرستان اشتهارد با ۰/۰۹۵ کیلوگرم در مگاژول و شهرستان نظرآباد با ۰/۰۷۶ کیلوگرم در مگاژول به ترتیب بیشترین و کمترین بهره وری انرژی را در تولید یونجه داشتند. در بین چهار منطقه مورد مطالعه شهرستان اشتهارد با افزودن خالص انرژی ۳۹۲۴۱/۹ مگاژول در هکتار، شدت انرژی ۶/۵۵۴ مگاژول در مترمربع و انرژی ویژه ۱۰/۵۷۱ مگاژول در کیلوگرم از شرایط بهتری نسبت به سه منطقه دیگر برخوردار بود. در مجموع نتایج تحقیق نشان داد که مزارع یونجه شهرستان اشتهارد در مصرف انرژی کارآمدتر و دارای مدیریت بهتری نسبت به سه شهرستان دیگر بودند.

کلمات کلیدی:

یونجه، بهره وری انرژی، انرژی ویژه، بازده انرژی، افزودن خالص انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1820367>

