

ارزیابی بیلان انرژی در مزارع تولید انگور استان آذربایجان غربی

عبدا... حسن زاده قورت تپه^۱، سپیده پور اظهاری^۲

۱- استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی استان آذربایجان غربی

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی دانشگاه ارومیه

سلامت و امنیت جوامع به انرژی نیاز دارد و کره زمین نمی تواند هر اندازه مصرف را پاسخ گویند. از اینرو مدیریت اکوسیستم های زراعی در جهت استفاده بهتر از انرژی خورشیدی و نهاده های کشاورزی اهمیت زیادی در تولید دارد. در این بررسی سیر انرژی در اکوسیستم باغی انگور در استان آذربایجان غربی با استفاده از آمار و اطلاعات سازمان کشاورزی و تهیه پرسشنامه از باغداران برآورد گردید. داده های مربوط به نهاده ها و ستاده ها به میزان های معادل انرژی های مصرفی و تولیدی تبدیل شد و سپس راندمان انرژی محاسبه گردید. میزان انرژی عوامل و نهاده های بکار رفته در تولید انگور $۸۶۶۹۴۴۷/۶$ کیلو کالری در هکتار و میزان انرژی خروجی (تولیدی) محصول میوه انگور ۶۵۰۰ هزار کیلو کالری در هکتار برآورد شد. همچنین میزان کارایی انرژی (نسبت ستاده به نهاده) برای این محصول $۰/۷۵$ بود. نتایج بدست آمده نشان داد که بیشترین انرژی مصرفی در کشت این محصول مربوط به مصرف کود ازنه و آبیاری است که به علت عدم مدیریت صحیح استفاده از نهاده ها می باشد. با استفاده از روش کشت ایستاده به جای روش های سنتی می توان کارایی مصرف انرژی را افزایش داد.