

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی جریان انرژی تولید چای در ایران

محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید قنبری آزادپاشاکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، گروه مکانیک بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

علی ویسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، گروه مکانیک بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

آرمان شاهنظری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، گروه مکانیک بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

محسن ایزدی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون کشاورزی، گروه مکانیک بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه بخش کشاورزی مهمترین بخش تولید کننده مواد غذایی در کشور است که علاوه بر مصرف انرژی، عرضه کننده انرژی نیز میباشد. مقدار انرژی به کار رفته در سیستمهای مختلف تولید زراعی به عواملی همچون نوع محصول، نوع مواد به کار گرفته شده در تولید آن محصول و ... بستگی دارد. از این رو بررسی میزان مصرف نهادههای مورد استفاده در تولید محصولات از اهمیت بالایی برخوردار است. لذا این تحقیق با هدف تجزیه و تحلیل جریان انرژی و بهرهوری تولید چای ایران در دو بخش مزرعه، مزرعه و کارخانه مورد بررسی قرار گرفت. اطلاعات از طریق مصاحبه، پرسشنامه (343 باغدار چای و 30 کارخانه دار به صورت کاملاً تصادفی) و آمار سازمان چایکشور جمع آوری گردید. اطلاعات به کمک نرمافزار Excel 2013 و Minitab 17 تجزیه و تحلیل و نتایج استخراج گردید. چهار شاخص کاربری انرژی شامل نسبت انرژی، بهره وری انرژی، انرژی ویژه و افزوده خالص انرژی به دست آمدند. میانگین انرژیهای ورودی و خروجی تولید چای در ایران برای بخش مزرعه به ترتیب 144 / 6603 و 4400 مگاژول بر هکتار به دست آمد. بیشترین و کمترین نهاده مورد استفاده به ترتیب کود نیتروژن (9 / 82 درصد) و حشره کش (02 / 0 درصد) مشخص گردید. ولی در بخش مزرعه و کارخانه، میانگین انرژیهای ورودی و خروجی به ترتیب 334 / 169336 و 3 / 1409 مگاژول بر هکتار به دست آمد که نهاده برق مصرفی و گاز طبیعی به ترتیب با مقادیر 1384620 و 288960 مگاژول بر هکتار پرمصرفترین نهاده انرژی تولید چای در این بخش به شمار آمدند. همچنین انرژی غیرمستقیم و برگشت ناپذیر در بخش مزرعه و انرژی مستقیم و برگشت ناپذیر در بخش مزرعه و کارخانه بیشترین مقادیر را به خود اختصاص دادند که نشان دهنده وابستگی تولید چای به منابعی همچون کود شیمیایی و سوخت می باشد.

کلمات کلیدی:

چای، نسبت انرژی، بهره وری انرژی، انرژی ویژه و افزوده خالص انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624498>

