

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل انرژی در مزارع چغندر قند شمال استان آذربایجان غربی و راهکارهای افزایش کارایی انرژی

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

پیگاه اسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد

منصور سهرابی - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

محمدعلی صالحی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

سلیمان رسولی آذر - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مهاباد

خلاصه مقاله:

امروزه بخش کشاورزی به منظور پاسخگویی به عرضه ی بیشتر غذا برای جمعیت در حال افزایش و تهیه مواد مغذی کافی و مناسب، به شدت انرژی بر شده است. این مطالعه، مصرف انرژی را در مزارع چغندر قند شمال استان آذربایجان غربی، مورد بررسی و تحلیل قرار داده است. داده ها با استفاده از آمار و اطلاعات سازمان جهاد کشاورزی استان و تهیه ی پرسشنامه از زارعین چغندر قند کار استان برآورد گردید. داده های مربوط به نهاده ها و ستاده به میزان های معادل انرژی های مصرفی و تولیدی تبدیل شدند و سپس بیلان انرژی محاسبه گردید. میزان کل انرژی عوامل و نهاده های بکاربرده شده در مزارع چغندر قند شمال استان برابر 446571 مگاژول در هکتار (3/57% انرژی مستقیم، 17/74% انرژی غیرمستقیم، 8/06% انرژی قابل تجدید و 16/71% انرژی غیر قابل تجدید) و میزان انرژی خروجی 429481 مگاژول در هکتار برآورد گردید. میزان بیلان انرژی (نسبت ستاده به نهاده)، 0/96 محاسبه گردید. نتایج بیانگر این است که میزان کارایی انرژی در مزارع مربوطه کم است که با ارائه ی راهکارهایی مثل استفاده از کوددهی معدنی، عملیات شخم، استفاده از انرژی های بیولوژیک و ... می توان کارایی را افزایش داد. توسعه ی تنوع زیستی کشاورزی نیز منجر به پایداری اکوسیستم های زراعی و افزایش کارایی انرژی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

انرژی، چغندر قند، تجزیه و تحلیل، آذربایجان غربی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246145>

