

عنوان مقاله:

انرژیهای تجدیدپذیر راهکاری برای کشاورزی پایدار

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امین قبادیپور - دانشجوی دکتری رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم گرایش انرژیهای تجدیدپذیر، دانشگاه تهران

مصطفی جعفریان - دانشجوی دکتری رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم گرایش انرژیهای تجدیدپذیر، دانشگاه تهران و مدرس دانشگاه
فنی حرفه‌ای آموزشکده فنی پسران شیروان

قاسم نجفی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم گرایش انرژیهای تجدیدپذیر، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در کشاورزی کنونی از سوخت های فس یلی در پمپهای آب، گرم کردن گلخانهها و موتورهای کشاورزی استفاده میشود، که یکی از عواملانت شار گازها ی گلخانه ای میبا شد و به نوبه خود باعث سریع تغییر آب و هوایی می شود . چنین آ سیبهای زیست محیطی را میتوان با ارتقاء استفاده از منابع تجدید پذیر مانند انرژی خورشیدی، باد، سوخت های زیستی و غیره کاهش داد. مفهوم کشاورزی پایدار در یک تعادلظریف بین به حداکثر رساندن بهره وری محصول و حفظ ثبات اقتصاد ی، در شرایطی که استفاده از منابع طبیعی محدود و اثرات زیست محیطی مضر به حداقل برسد، نهفته است. از این رو، برای ترویج سیستمهای انرژیهای تجدید پذیر در کشاورزی پایدار، استفاده از پمپهای آب فتوولتائیک، آب گرم کن خورشیدی در گلخانهها و خشک کن های خورشیدی برای مراحل پس از برداشت لازم است. در زمینههای کشاورزی دور از شبکه برق، پمپ آب خورشیدی فتوولتائیک در مقایسه با سیستم دیزلی از لحاظ اقتصاد ی و سازگاری با محیط زیست گزینه مناسبی میباشد . در این مقاله نقش انرژیهای تجدید پذیر در کشاورزی با در نظر گرفتن جنبه های زیست محیطی، اقتصاد یو تغییرات اجتماعی مورد بررسی قرار گرفته است. منابع انرژی تجدیدپذیر پتانسیل عظیمی برای صنعت کشاورزی است. می توان کشاورزان را با یارانه تشویق به استفاده از فن آوریهای انرژی تجدید پذیر نمود.

کلمات کلیدی:

انرژیهای تجدید پذیر، انرژی باد، انرژی خورشیدی، کشاورزی پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563599>

