

عنوان مقاله:

کاهش مصرف انرژی سیستم تهویه مرغداری با استفاده از مبدل بازیاب حرارتی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدهادی امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین آق خانی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد طبسی زاده - عضو هیئت علمی گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

یکی از شرایط لازم و حیاتی در نگهداری مرغ های پرورشی ایجاد محیطی با دمای مناسب، به ویژه در فصل سرد سال برای رسیدن به دمای مطلوب است که با مصرف سوخت بیشتر فراهم می شود. طبق آمار ارائه شده توسط سازمان بهینه سازی مصرف سوخت، امروزه در ایران، صنعت مرغداری پس از حمل و نقل دومین مصرف کننده ی بزرگ سوخت کشور است. به منظور صرفه جویی در مصرف انرژی، اصلاح الگوی مصرف و کاهش هزینه های تولید، استفاده از سیستم های بازیاب انرژی و حرارت احساس می شود. در این مطالعه به امکان استفاده از مبدل بازیاب حرارت جهت کاهش مصرف انرژی تهویه در مرغداری ها پرداخته شده است. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که استفاده از سیستم بازیاب حرارت کویل گسترده (با کارایی 55 درصد) برای بازیابی انرژی هوای در حال تهویه یک سالن پرورش مرغ به مساحت 215/73 متر مربع با تعداد 5000 قطعه مرغ باعث میشتتود که میزان 41/72 کیلووات درمصرف انرژی صرفه جوی شود

کلمات کلیدی:

تهویه مرغداری، مبدل بازیاب حرارت، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563590>

