

## عنوان مقاله:

فرآوری کود مرغ

## محل انتشار:

یازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسنده:

محمدعلی نوروزپور - دانشجوی دکتری مکانیزاسیون کشاورزی انرژی دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی فرآوری کود مرغی پرداختیم. صنعت مرغ گوشتی (مرغ گوشتی) به طور مداوم در سراسر جهان در حال افزایش است. به همین دلیل میزان زباله های صنعت مرغ نیز در حال افزایش است. بنابراین، تبدیل کارآمد کود مرغ به کود آلی مشکل اساسی در سراسر جهان است. بنابراین، اهداف مطالعه حاضر بررسی تغییرات دما و رطوبت در حین کمپوست کود مرغ در سیستم تخمیر مخزن و ایجاد مدلی برای توصیف فرایندهای تجزیه بیولوژیکی است. مشخص شد که تخمیر مخزن بیضی شکل مورد مطالعه را می توان با توجه به تغییر دما و سطح رطوبت به دو قسمت اصلی تقسیم کرد. در مرحله اول - پس از مصرف - که سرعت تخریب زیستی زیاد است، یک منطقه دمایی ناهمگن با کاهش محتوای رطوبت وجود دارد. علاوه بر این، در این مرحله یک مشخصات دما ویژه در نمای مقطعی مخزن پیدا شد. فاز دوم از نظر دما و رطوبت همگن تر بود. این مرحله قسمت تخمیر ضعیف نتایج حاصل از فن آوری یک بخش پس از تخمیر طولانی است. مشخص شد که تغییرات دما و رطوبت در طول مخزن تخمیر یکسان است و در دوره بررسی شده ارتباط قوی بین آنها وجود دارد. نتایج ما نشان داد که چرخش و اختلاط اولیه منجر به افت زیاد دما و رطوبت می شود و بعداً زمان کافی برای کمپوست شدن وجود دارد. نویسندگان توصیه می کنند که این سیستم می تواند به عنوان یک درمان کارآمد برای مواد کود مرغ برای تجزیه و بدست آوردن کود پایه آلی با ارزش استفاده شود. ضمناً مهمترین دستاورد این فرآیند، جلوگیری از مشکلات بهداشت محیط و محیط زیست می باشد.

## کلمات کلیدی:

فرآوری، کود مرغی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1413126>

