

## عنوان مقاله:

تاثیر استفاده از مایع شکمبه جهت تبدیل زیستی برخی ضایعات کشاورزی بر غلظت اسیدهای چرب فرار آن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و ششمین کنفرانس ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

نسیم عنبری نژاد - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

حسین عبدی بنمار - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

رقیه پوربایرامیان - دانشجوی دکتری دانشگاه محقق اردبیلی

جمال سیف دواتی - دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

هدف از این آزمایش بررسی اثر استفاده از مایع شکمبه در تبدیل زیستی برخی ضایعات کشاورزی بر غلظت اسیدهای چرب فرار آن بود. تیمارهای آزمایشی در سطح 100 گرم مواد خوراکی کاه گندم، کاه کلزا، پوشینه گندم ساقه ی ذرت بود که با سطح ثابت 2 لیتر از مایع شکمبه در مدت زمان های 24 ساعت، دو مرحله 12 ساعته و 4 ساعت انکوباسیون شدند. بعد از اتمام زمان انکوباسیون غلظت اسیدهای چرب فرار مایع شکمبه فرآوری شده با نمونه های خوراکی تعیین شد. نتایج نشان می دهد فرآوری نمونه های خوراکی با مایع شکمبه موجب افزایش معنی دار در میزان اسید استیک گردید ( $P < 0/05$ ). میزان اسید پروپیونیک در نمونه های خوراکی متفاوت با افزایش مدت زمان فرآوری موجب کاهش معنی دار شده است ( $P < 0/05$ ). فرآوری نمونه های خوراکی با مایع شکمبه موجب افزایش معنی دار در میزان اسید بوتیریک گردید ( $P < 0/05$ ). به طور کلی نتایج این پژوهش نشان می دهد میکروارگانیزم های شکمبه توانایی تبدیل زیستی ضایعات لیگنوسلولزی را با افزایش میزان هضم و ترکیب مواد مغذی داشتند، بنابراین توانایی استفاده در فرآوری ضایعات کشاورزی را دارند.

## کلمات کلیدی:

میکروارگانیزم شکمبه، تبدیل زیستی، ضایعات کشاورزی، انکوباسیون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932112>

