

## عنوان مقاله:

ویژگی های فیزیکوشیمیایی و تولید گاز پسماند باغی پوسته بادام درختی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

الناز قنبری - دانش آموخته کارشناسی ارشد تغذیه دام گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

جمال سیف دواتی - دانشیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

طاهر یلچی - استادیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی مغان دانشگاه محقق اردبیلی

حسین عبدی بنمار - دانشیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

رضا سیدشریفی - دانشیار گروه علوم دامی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

استفاده از پسماند محصولات باغی و زراعی مانند پوسته بادام (Almond Hull) یک راه حل مفید برای جبران کمبود علوفه و کاهش آلودگی زیست محیطی است. تجزیه شیمیایی و ترکیبات فنلی و تانن پوسته بادام استفاده شده در این تحقیق با استفاده از روشهای مرسوم AOAC (۲۰۰۰) و ماکار و همکاران (۱۹۹۲)، خصوصیات فیزیکی آن با انجام برخی تغییرات جزئی از روش گیگر-روردین (۲۰۰۰) انجام گرفت. آزمون تولید گاز پوسته بادام استفاده شده در این تحقیق با روش مرسوم و بر پایه روش پیشنهادی منک و همکاران (۱۹۷۹) و تغییر یافته توسط بلومل و ارسکوف (۱۹۹۳) انجام شد. نتایج نشان میدهد که پوسته های بادام دارای الیاف نامحلول در شوینده خنثی کمتر از یونجه بوده و دانسیته توده ای بالاتر از یونجه داشتند. پوسته بادام درختی از ترکیبات فنلی و تانن کمتری برخوردار بود بنابر این افزودن پلی اتیلن گلیکول با سه برابر وزنی به نمونه اثر منفی بر فعالیت میکروبی گذاشته و حجم گاز تولیدی در سرنگهای شیشه ای راکاهش داد. استفاده از پوسته بادام در جیره دام به عنوان یک منبع فیبر غیر علوفه ای ارزان قیمت که از پروتئین خام پایین برخوردار است از این نظر توصیه می شود در صورت غنی سازی با منبع نیتروژن ارزان قیمت میتواند مفید باشد.

## کلمات کلیدی:

پسماند، پوسته بادام، قابلیت انحلال، دانسیته توده ای، آزمون گاز.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243808>

