

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زمان های مختلف پرتوتابی میکروویو بر میزان گاز تولیدی وارپته های مختلف دانه جو در شرایط برون تنی

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵

نویسندگان:

الناز پیرعدل - دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام دانشگاه ارومیه

رسول پیرمحمدی - دانشیار گروه علوم دامی دانشگاه ارومیه

حامد خلیل وندی بهروزیار - استادیار گروه علوم دامی دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، بررسی اثرات پرتوتابی میکروویو خانگی بر قدرت (۹۰۰ وات و فرکانس ۲۴۵۰ مگاهرتز) به مدت ۲، ۴ و ۶ دقیقه بر روند تولید گاز وارپته های مختلف دانه جو مورد ارزیابی قرار گرفت. سه وارپته مختلف دانه جو شامل دوپیر، وارپته رنگی سیاه و وارپته محلی بهمن آبی مورد استفاده قرار گرفتند. داده های تولید گاز در ساعت های ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲، ۲۴، ۴۸، ۷۲ و ۹۶ بعد از انکوباسیون ثبت و روند تولید گاز برآورد شد. در اثر پرتوتابی میکروویو میزان تولید گاز در هر سه وارپته جو در زمان های ۲۴ پس از انکوباسیون افزایش یافت. نرخ تولید گاز نشان داد از نظر میزان تولید گاز در بین وارپته های مختلف اختلاف ($P < 0/05$) با افزایش مدت زمان فرآوری روند کاهشی معنی داری مشاهده نشد. تولید گاز بخش محلول و نامحلول در هر سه وارپته تحت تاثیر حرارتی افزایش یافت. پرتودهی میکروویو دانه جو منجر به کاهش نرخ تولید گاز و بهبود اکوسیستم میکروبی با کند کردن فرایند تخمیر شده که می تواند از خطرات اسیدوز شکمبه ای جلوگیری کند.

کلمات کلیدی:

پرتوتابی، تولید گاز، دانه جو، میکروویو، برون تنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/931144/>