

عنوان مقاله:

تأثیر فراوری شیمیایی و آنزیمی بر تولید گاز کاه عدس در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زهرا عباسی ناوند - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی

جمال سیف دواتی - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

هدف از اجرای این تحقیق بررسی تأثیر فراوری کاه عدس با استفاده از ملاس و آنزیم های سلولازقارچی و شیرابه شکمبه بر روی میزان تولید گاز تخمیری در شرایط آزمایشگاهی بود. به این منظور کاه عدس با ترکیبات مختلف ملاس و آنزیم فراوری گردید و آزمایش بصورت فاکتوریل در پایه طرح کاملاً تصادفی اجرا گردید. برای اندازه گیری میزان گاز تولیدی، 200 میلی گرم نمونه های آسیاب شده در شیشه های مخصوص 100 میلی لیتری ریخته شد. میزان گاز تولیدی در ساعات 2، 4، 6، 8، 12، 24، 48، 72 و 96 پس از انکوباسیون قرائت و ثبت شد. نتایج آزمایش نشان داد که فراوری کاه عدس با ملاس و آنزیم تأثیر معنی داری بر روی میزان گاز تولید شده داشت. اثر متقابل ملاس در آنزیم معنی دار نبود. بیشترین و کمترین میزان گاز تولید شده در تمام ساعات اندازه گیری شده به ترتیب در سطح ملاس 4% و شاهد (سطح صفر ملاس) بود. در مورد آنزیم، شیرابه شکمبه بیشترین تأثیر را در تولید گاز در تمام ساعات اندازه گیری شده داشت.

کلمات کلیدی:

کاه عدس، ملاس، سلولاز قارچی، شیرابه شکمبه، تولید گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/524136>

