

عنوان مقاله:

ارزیابی فنی، اقتصادی و تغذیه ای روش های مختلف تبدیل برنج دانه بلند در استان فارس

محل انتشار:

مجله مهندسی بیوسیستم ایران، دوره 48، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد شاکر - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

هدایت اله رحیمی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

مریم شاه امیریان - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

سید منصور علوی منش - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی فارس

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، عملکرد فنی و اقتصادی شش روش مختلف تبدیل برنج دانه بلند (رقم شمیم) در استان فارس و تاثیر آنها بر ارزش غذایی برنج بررسی شد. در هر روش، توان مورد نیاز، شدت جریان و انرژی الکتریکی مصرفی، ظرفیت سیستم، راندمان تبدیل، میزان شکستگی و ترک برنج، درصدهای پروتئین، خاکستر و چربی، مقدار کلسیم و آهن اندازه گیری شد. برای ارزیابی اقتصادی، از روش تحلیل نهایی منفعت به هزینه، استفاده شد. نتایج ارزیابی فنی نشان داد که تیمار استفاده از دستگاه سفیدکن سایشی افقی + سفید کن تیغه ای، مناسب ترین روش تبدیل برنج قهوه ای به برنج سفید در شلتوک رقم شمیم بود. همچنین در این تیمار، انرژی الکتریکی مصرفی کمتر، ظرفیت سیستم و راندمان تبدیل بیشتر می باشد. از نظر ارزش غذایی برنج، نتایج نشان داد که عناصر چربی، پروتئین و آهن در تیمارهای مختلف تفاوت معنی داری با یکدیگر داشتند و بیشترین مقدار چربی در تیمار ۳ وجود داشت. از نظر پروتئین و آهن بیشترین مقدار به ترتیب در تیمارهای ۶ و ۵ وجود داشت. نتایج ارزیابی اقتصادی نشان داد که تیمار ۶ نسبت به سایر تیمارها اقتصادی تر می باشد و پس از آن به ترتیب تیمارهای ۳، ۲، ۴، ۱ و ۵ قرار داشتند.

کلمات کلیدی:

Brown rice, milled rice, milling methods, rice nutritional

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1660353>

