

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد ضایعات کشاورزی در تولید پایدار قارچ خوراکی صدفی در بستر کشت

محل انتشار:

ششمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمد احمدیان - استادیار گروه تولیدات گیاهی و پژوهشکده زعفران دانشگاه تربت حیدریه

مسعود علی پناه - دانشیار گروه تولیدات گیاهی و پژوهشکده زعفران دانشگاه تربت حیدریه

محمد فارسی - استاد گروه بیوتکنولوژی دانشگاه فردوسی مشهد

ابوطالب شهرمادی - دانشجوی کارشناسی ارشد تولیدات گیاهی دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

تولید ضایعات کشاورزی و عدم کاربرد آن در سایر صنایع تولیدی و تبدیلی یکی از معضلات مهم در کشاورزی و منابع طبیعی کشور محسوب می گردد. سالانه بیش از 30 هزار تن گلبرگ زعفران و مقادیر بسیار زیادی خاک اره و باگاس نیشکر به صورت ضایعات تولید میشود که لازم است در صنایع مختلف مورد استفاده قرار گیرد. از طرفی افزایش بی رویه جمعیت باعث شده تا مهمترین برنامه توسعه هر کشوری تامین منابع غذایی باشد. با توجه به درصد پروتئین بالای قارچ خوراکی این محصول میتواند نقش مهمی در تامین بخشی از پروتئین موردنیاز داشته باشد. این تحقیق به منظور بررسی کاربرد ضایعات کشاورزی به عنوان بستر کشت در تولید قارچ خوراکی صدفی صورتبه طرح کاملا تصادفی در سه تکرار در دانشگاه تربت حیدریه در سال 95-1394 انجام شد. چهار تیمار شامل بسترهای مختلف کاه گندم، خاکاره، باگاس نیشکر و ترکیب بستر کاه و گلبرگ زعفران بود. نتایج نشان داد بیشترین عملکرد قارچ، جمع کلونی در بستر، وزن کلونی، تعداد قارچ در کلونی، وزن قارچ، وزنتر کلاهک، وزن خشک قارچ، وزن خشک کلاهک، وزن خشک ساقه، طول کلاهک، عرض کلاهک، طول و قطر ساقه در تیمار ترکیب کاه و گلبرگ زعفران مشاهده شد. در حالیکه نسبت قطر کلاهک به ساقه، وزن تر ساقه و قطر کلاهک در تیمار کاه گندم بیشترین مقدار بود. بطور کلی می توان نتیجه گرفت هر چند افزودن گلبرگ زعفران به مقدار 15 درصد به بستر کشت باعث افزایش عملکرد قارچ صدفی میشود اما میتوان از بستر خاک اره و باگاس نیشکر نیز جهت تولید قارچ استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

قارچ خوراکی، ضایعات کشاورزی، مکمل غذایی قارچ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/573810>

