

بررسی تاثیر نوع اجزای بستر کشت بر کارایی بیولوژیکی قارچ صدفی درختی (*Pleurotus ostreatus*)

محمد ابراهیم رنجبر نیاکی

دانشجوی کارشناسی ارشد رشته علوم باغبانی، دانشگاه گیلان، رشت

Jahan.r.niaki@gmail.com

رضا صالحی منافعی

دانشجوی کارشناسی ارشد رشته علوم باغبانی، دانشگاه گیلان، رشت

Salehi.r.s.m@yahoo.com

جمالعلی الفتی چیرانی

استادیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه گیلان، رشت

Jamal-ali-olfati@gmail.com

چکیده

به منظور بررسی تاثیر نوع منبع لیگنوسلولزی و غنی ساز بستر بر میزان کارایی بیولوژیکی قارچ صدفی آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی با ۳ تکرار در زمستان سال ۱۳۹۴ در مزرعه تحقیقاتی پرورش قارچ واقع در استان مازندران صورت پذیرفت. فاکتورهای مورد آزمایش شامل: نوع منبع لیگنوسلولزی بستر در ۳ سطح شامل: کاه برنج، کاه گندم و خاک اره نراد و فاکتور غنی ساز بستر در ۴ سطح شامل: سبوس برنج، سبوس گندم، پودر ذرت و شاهد (بستر فاقد غنی ساز) بود. نتایج به دست آمده از آزمایش حاکی از آن بود که در بین سطوح مختلف منبع لیگنوسلولزی بستر بالاترین میزان کارایی بیولوژیکی مربوط به کاه برنج و کمترین میزان مربوط به خاک اره نراد بود. منبع لیگنوسلولزی کاه گندم با کارایی بیولوژیکی ۷۱/۶ درصد موجب کاهش ۲۹/۸ درصدی کارایی بیولوژیکی نسبت به منبع لیگنوسلولزی کاه برنج گردید. در بین سطوح مختلف غنی ساز بستر، غنی ساز سبوس گندم با کارایی بیولوژیکی ۱۰۲/۲۳ درصد بالاترین میزان کارایی بیولوژیکی را به خود اختصاص داد. بر اساس نتایج، نوع اجزای بستر بر کارایی بیولوژیکی قارچ صدفی تاثیر گذار بوده و انتخاب محیط کشتی مناسب جهت پرورش هر چه بهتر این قارچ امری ضروری می باشد.

واژگان کلیدی: بستر کشت، سبوس برنج، غنی ساز، کاه گندم، منبع لیگنوسلولزی.