

اثر میدان مغناطیسی بر شاخص های رشد و نمو قارچ صدفی رقم فلوریدا

مرتضی رنجبر، جمال جوانمردی، غلام عباس شمس، علیرضا افتخاریان جهرمی

دانشجوی کارشناسی علوم باغبانی، بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، استادیار بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، استادیار بخش فیزیک، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، مربی بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

میدان الکترومغناطیسی یکی از مهمترین و پیچیده ترین منابع انرژی است که طبیعت را تحت تاثیر خود قرار می دهد. این پژوهش به منظور بررسی تاثیر میدان های مغناطیسی روی شاخص های رشد و نمو قارچ صدفی رقم فلوریدا در قالب طرح CRD با ۵ تیمار و ۲ تکرار در سالن پرورش قارچ خوراکی مرکز آموزش فنی و حرفه ای شماره ۱ شیراز انجام شد. تیمارهای اعمال شده به این صورت بود که مقدار $4/5$ کیلوگرم بذر قارچ صدفی فلوریدا به ۱۵ دسته ۲۰۰ گرمی تقسیم شدند و هر دسته بذر به مدت ۳ ساعت در معرض شدت میدان مغناطیسی (۰، ۳، ۶، ۹ و ۱۲ میلی تسلا) قرار گرفت و پس از ۳۶ ساعت کلیه قارچ ها در شرایط کنترل شده و کاملاً استاندارد کاشت قارچ صدفی در سیستم کشت کیسه ای کشت گردیدند و پس از طی سیکل ۳۰ روزه رشد و نمو قارچ نسبت به اندازه گیری وزن تر و خشک، مدت زمان انبارداری، pH و CO_2 و دمای نهایی بستر، طول ساقه، قطر کلاهک، مدت زمان ظهور اولین تک قارچ به طول ۲ سانتی متر و تعداد دسته های با طول اولین کلاهک حداقل ۲ سانتی متر اقدام شد. این پژوهش نشان دهنده تاثیر مثبت و معنی داری از اثر میدان مغناطیسی ایستا با شدت متوسط $12mT$ بر روی وزن تر و خشک، مدت زمان انبارداری، pH و CO_2 و دمای

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

نهایی بستر، طول ساقه، قطر کلاهک و تعداد دسته های با قطر اولین کلاهک حداقل ۲ سانتی متر بود. اما بر روی ظهور اولین تک قارچ با طول ساقه ۳ سانتی متر تاثیر مثبت مشاهده نشد.