

عنوان مقاله:

روشهای بهینه آماده سازی میسلیوم قارچها برای مطالعه با میکروسکوپ الکترونی روبشی

محل انتشار:

دوفصلنامه دانش بیماری شناسی گیاهی، دوره 11، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

Masoumeh Vakili-Ghartavol - Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

Hossein Arouiee - Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

Shiva Golmohammadzadeh - Nanotechnology Research Center, Pharmaceutical Technology Institute, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

Mahboobeh Naseri - Department of Plant Production, Faculty of Agriculture, University of Torbat Heydarieh, Torbat Heydarieh, Iran

خلاصه مقاله:

وکیلی قرتاول م، آروئی ح، گل محمدزاده ش، ناصری م (۱۴۰۱) روشهای بهینه آماده سازی میسلیوم قارچها برای مطالعه با میکروسکوپ الکترونی روبشی. دانش بیماری شناسی گیاهی ۱۱(۲): ۴۲-۵۱. Doi: ۱۰.۲۹۸۲/PPS.

۱۱.۲.۴۲ مقدمه: قارچهای بیمارگرگیاهی با ایجاد فساد در محصولات گیاهی و مسمومیت های غذایی تهدیدی جدی برای امنیت غذایی جهان محسوب می شوند. یکی از روشهای شناسایی قارچها مطالعه میسلیوم آنها با میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) است. برای گرفتن تصاویر میکروسکوپی با وضوح بالا و حفظ ویژگی های سطحی نمونه های میسلیوم قارچها، آماده سازی نمونه ها یعنی روش آبیگری و خشک کردن آن ها بسیار مهم است. مواد و روش ها: تاثیر دو روش آبیگری و دو روش خشک کردن میسلیوم دو قارچ *Rhizopus stolonifer* و *Rhizoctonia solani* برای مطالعه آنها با میکروسکوپ الکترونی روبشی در این پژوهش، مقایسه شدند. یافته ها: مشاهده های میکروسکوپی نشان دادند که در *R. stolonifer* آبیگری با اتانول ۱۰۰ درصد و خشک کردن و در *R. solani* در دمای اتاق و آبیگری با اتانول ۵۰ درصد و روش انجماد نسبت به سایر روش ها تصویر صاف و با وضوح بالا تولید می کنند. نتیجه گیری: آبیگری میسلیوم قارچها با اتانول ۵۰ تا ۱۰۰ درصد و خشک کردن در دمای اتاق یا منجمد کردن آن، روشهای بهینه برای آماده سازی آنها برای مطالعه با SEM هستند و تصویر صاف و با وضوح بالا تولید میکنند و ویژگی های سطحی میسلیوم آنها حفظ شده و به خوبی قابل رویت است.

کلمات کلیدی:

Rhizoctonia, *Rhizopus*, اتانول, Ethanol, *Rhizoctonia*, *Rhizopus*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834568>



