

مختصات خاک پوششی پرورش قارچ خوراکی

۱- قدرت نگهداری آب زیاد Water holding capacity

۲- PH مناسب

۳- عاری بود از مواد غذایی Nutrition

۴- کم بودن نمکهای غیر عالی In organic salt

۵- بافت مناسب

۶- عاری بودن از آفات و بیماریها

توضیحات

۱- قدرت نگهداری آب قابلیت خاک در نگهداری حداکثر میزان آب می باشد و بصورت درصد بیان می شود و هرچقدر بیشتر باشد باعث افزایش وزن قارچ و بالا رفتن راندمان باردهی می گردد.

۲- PH مناسب که به مقدار ۷/۲ الی ۷/۷ می باشد و در pH های بالاتر و پایین تر محیط برای بروز پارازیتها مساعد و برای رشد ریشه قارچ نامناسب شده و سبب کندی ریشه دوانی در خاک می شود.

۳- عاری بودن از مواد غذایی که هر چه مواد غذایی خاک کمتر باشد شرایط برای رشد پارازیتها سخت تر شده و میزان آلودگی های بستر کم می شود.

۴- بافت مناسب که به علت تنفس ریشه قارچ و تولید CO₂، خاک باید در عین قدرت نگهداری آب بالا دارای قدرت تبادل هوایی بوده و تبادل CO₂ بستر به خوبی صورت گیرد.

۵- کم بودن نمک های غیر آلی که بالا بودن نمک های غیر آلی باعث افزایش فشار اسمزی و سخت شدن جذب آب توسط ریشه قارچ می شود. نمکهای غیر آلی نمکها و یون های کلسیم Ca و منیزیم Mg و پتاسیم K و سدیم Na و با واحد Ec (Electronic conductivity) سنجیده می شود.

در این بین EC حاصل از یونهای کلسیم و سدیم عملکردی متضاد هم دارند به این شکل که یونهای کلسیم با تشکیل بلورهای اگزالات کلسیم باعث استحکام ریشه قارچ شده و باعث به هم چسبیدن خاکدانه ها و تشکیل ساختمان مناسب خاک می شوند در حالی که یونهای سدیم با تخریب خاکدانه ها موجب پودری شدن خاک و سخت شدن عمل تنفس و افزایش فشار اسمزی شده و موجب کاهش راندمان در فلاش دوم به بعد می شوند. لذا در تهیه خاک قارچ اضافه کردن سولفات یا کربنات کلسیم اگرچه باعث بالا رفتن EC شده اما با ایجاد ساختمان مناسب و نقش مثبت در استحکام ریشه به عنوان مواد افزودنی به خاک قارچ اضافه می گردند.

لازم به توضیح است که میزان سدیم خاک (salinity) بر مبنای سدیم قابل تبادل با ESP (Exchangable sodium percentag) بیان می شود و در صورت بالاتر بودن ۱۵ مول در لیتر می تواند موجب کاهش باردهی در فلاش دوم به بعد می شود.

خلاصه اینکه نقش خاک پوششی در پرورش قارچ بسیار کمتر از نقش آن در کشاورزی و پرورش گیاهان است زیرا گیاهان آب و مواد غذایی را از خاک جذب می نمایند در حالی که قارچ مواد غذایی را از کمپوست و فقط ۳۰ درصد از آب مصرفی خود را از خاک جذب می نماید و لذا نقش خاک در پرورش قارچ کمتر از نقش آن در پرورش گیاهان است.

دستورالعمل های بهداشتی در رابطه با مصرف خاک پوششی

- ۱- واحد خریدار خاک می بایست بر اساس استانداردهای تولید پرورش قارچ ساخته شده باشد که معیارهای آن از طرف انجمن صنفی پرورش دهندگان قارچ ارائه شده است.
- ۲- فروشنده خاک می بایست مدارک مستند پاستوریزه خاک را در صورت تقاضای خریدار ارائه نماید.
- ۳- فروشنده خاک می بایست خاک پاستوریزه شده با بخار را در بسته بندی مناسب به خریدار ارائه نماید.
- ۴- واحد خریدار خاک می بایست قبل از تخلیه سالن های قدیمی نسبت به کوک ات سالن با بخار دیگ بخار اقدام نماید.
- ۵- فروشنده خاک می بایست شرایط بازدید خریدار از روند پاستوریزه و تولید خاک را فراهم نماید.
- ۶- واحد خریدار خاک می بایست برای آماده سازی خاک دارای یک سالن با کف قابل شستشو باشد.
- ۷- اضافه کردن مواد ضد عفونی نظیر فرمالین به علت از بین بردن میکروارگانیسم های مفید و بروز کپک های سبز ممنوع می باشد.
- ۸- خریدار خاک می بایست بعد از حمل کیسه های خاک اقدام به ضدعفونی کردن جدار خارجی کیسه های خاک نماید تا در صورت آلوده شدن جدار خارجی کیسه ها در ماشین و هنگام حمل این آلودگیها به خاک داخل کیسه سرایت نکند.
- ۹- حداکثر زمان استفاده از خاک ۱۰ روز از تاریخ حمل می باشد و در صورت انبار کردن بیش از این زمان می تواند موجب افت کیفیت خاک پوششی گردد.
- ۱۰- در صورت بروز اختلاف بین فروشنده و خریدار خاک مرجع حل اختلاف احتمالی انجمن صنفی پرورش دهندگان قارچ خوراکی می باشد.
- ۱۱- خریدار خاک لازم است قبل از مصرف اقدام به نمونه گیری از کیسه های خاک و آزمایش آن نماید و در صورت غیر قابل قبول بودن از مصرف آن خودداری نماید و آنرا مرجوع نماید و در صورت استفاده به علت تغییر شرایط مسئولیت ها از فروشنده ساقط می شود.