

فن آوري کاشت قارچ

نوشتہ:

خسرو شعبانی

www.ketab.ir

سرشناسه	: شعبانی، خسرو، ۱۳۵۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: فن آوری کاشت قارچ
مشخصات نشر	: تهران: کتاب ارشد، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۶۳ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۵۶۰-۵۵-۷ ریال ۶۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیهای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
یادداشت	: عنوان اصلی: Mushroom Cultivation Technology
شماره	: ۳۸۷۸۱۵
کتابشناسی ملی	

انتشارات کتاب ارشد:

عنوان:	فن آوری کاشت قارچ
مترجم:	خسرو شعبانی
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۴-۶۳ صفحه
قیمت:	۶۰۰۰۰ ریال
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۶۵۶۰-۵۵-۷

گیشا - خ بلوچستان ک البرز پ ۱۸ - ط سوم - تلفن: ۴۴۰۱۹۶۲۶

مقدمه مولف:

با سلام به پیشگاه یوسف زهراء و به امید روزی که چشمان عالم به دیده او منور شود.
کتاب پیش رو حاوی نکاتی پیرامون فن آوری گانت فارچ می باشد.
اگر چه در این کتاب سعی شده نگارش مطالب دارای ایراد نباشد ولی بسیار خوشحال می
شویم در صورت وجود ایراد، ضمن در میان گذاشتن با پست الکترونیک انتشارات به
آدرس: ketabarshadi@yahoo.com زمینه رفع آنها فراهم گردد.

تقدیم به:

پدر عزیزم که راهنمایی های او همیشه
روشنگر راهم بوده و هست.
مادر عزیز و مهربانم

جدول محتویات

چکیده

۱. مقدمه

۲. بررسی اجمالی از صنعت قارچ (مطالب کارگاه آموزشی قارچ برای یک هفته)

۲.۱ قارچ و زیست شناسی قارچ

۲.۱.۱ تعریف قارچ

۲.۱.۲ شکار قارچ

۲.۱.۳ طبقه بندی زیست محیطی قارچ

۲.۱.۴ شدت گونه قارچ

۲.۱.۵ مفهوم زیست شناسی قارچ

۲.۲ زیست شناسی کاربردی قارچ

۲.۲.۱ علم قارچ --- نامین مواد غذایی از طریق قارچ

۲.۲.۲ بیوتکنولوژی قارچ --- بهبود سلامت انسان از طریق مشتقات قارچ

۲.۲.۳ زیست پالایی قارچ --- نفع محیط زیست از طریق قارچ مسلیا

۲.۳ ژنتیک و اصلاح قارچ

۲.۳.۱ کشف جنسی با نیپ و بنسودا

۲.۳.۲ جنسیت در قارچ خوراکی

۲.۳.۳ سیستم جفتگیری (الگوهای جنسی) در قارچ

۲.۳.۴ چرخه حیات

۲.۳.۵ بهبود تغییر (برنامه پرورش)

چکیده

۱. منابع ناکافی مواد غذایی در منطقه، کیفیت کاهش بهداشت، درمان و افزایش

وخامت زیست محیطی سه مشکل کلیدی اساسی بر آینده رفاهی بشر تاثیر می گذارد.

بزرگی این مشکلات با افزایش جمعیت جهان، رو به رشد هستند. سه جنبه از زیست

شناسی کاربردی قارچ ترکیب می شوند تا راه حل معنی داری را از طریق موارد زیر

ارائه دهد (۱) نسل نسبتاً ارزان پروتئین مواد غذایی با کیفیت بالا (علم قارچ)، (۲) ارائه

مکمل های غذایی افزایش دهنده سلامتی (بیوتکنولوژی قارچ)، (۳) تبدیل زیستی /

زیستپالایی تداخل محیط زیست و نگهداری از اکوسیستم متعادل.

۲. قارچ ها محصولات بسیار مغذی هستند که می توانند از مواد پسماند

لیگنوسلولوزیک تولید شوند و غنی از فیبر خام و پروتئین هستند. در واقع، قارچ ها

کم چرب، کم کالری و حاوی ویتامین های خوب هستند. علاوه بر این، بسیاری از قارچ ها دارای خواص دارویی چند منظوره هستن.

۳. تکنولوژی کشت قارچ دوستدار محیط زیست است. تولید قارچ خوراکی و دارویی که از نی برنج، ضایعات پنبه، قهوه، آب سنبل، گرد و غبار درخت، باگاس نیشکر، علف وحشی و دسته های مختلفی از زباله و زباله لیگنوسلولوزیک استفاده می کند، به آسانی می تواند در جوامع آسیایی و اقیانوسیه پیدا شود که روش های تکنولوژی کم دارند.

۴. بستر باقی مانده پس از برداشت قارچ، که به طور بی حد و حصری در گیر موضوعات قارچ است (در مجموع به عنوان میسلوم نامیده می شود) از نظر بیوشیمیایی توسط آنزیم های قارچ به شکل ساده تر و اصلاح خواهد شد که بیشتر

آماده هضم می شود، وقتی که به عنوان مکمل غذایی دام استفاده می شود. علاوه بر

این، به طور قابل توجهی با پروتئین و پروتئین میسلوم غنی شده است. باقی مانده می

تواند به عنوان مالچ باغی آلی استفاده شود، که برای خاک خوب است.

۵. میسلوم قارچ می تواند گروهی از آنزیم های خارج سلولی پیچیده را تولید کند که

می تواند از ضایعات لیگنوسلولوزیک به منظور کاهش آلودگی استفاده نماید. اخیرا

فاش شده که میسلوم قارچ می تواند نقش مهمی در بازسازی محیط های آسیب دیده

بازی کند. ساپروتروپیک، اندوفیتیک، میکوریزا، و حتی قارچ انگلی را می توان در

ترمیم استفاده کرد که می تواند در چهار راه مختلف انجام شود: میکوفیلتر (با استفاده از

میسلوم برای فیلتر کردن آب)، میکوفورستری (با استفاده از میسلوم برای بازگرداندن

جنگل)، میکو رمديشن (با استفاده از میسلوم برای از بین بردن زباله های سمی)

و میکوپستیسید(با استفاده از میسلوم برای کنترل آفات). این روش ها نشان دهنده

پتانسیل ایجاد یک اکوسیستم تمیز است، که در آن هیچ آسیبی پس از اجرای قارچی

باقی نخواهد ماند.

۶. اهداف کلیدی در هر یک از کشورهای شرکت کننده عبارتند از: در مرحله اول، به

منظور توسعه قارچ (صادفی) قارچ به عنوان محصولات گیاهی بسیار مغذی خواهد

بود. ما باید با اینها شروع کنیم زیرا آنها برای رشد ساده ترین هستند. در عین حال آنها

نیز مقدار زیادی پروتئین دارند. در مرحله دوم، تلاش خواهد شد تا به سمت کشت

قارچ لتینولا روی بیاوریم، که به تجهیزات ساده و کم هزینه نیاز دارد (در مقایسه با

قارچ آگاریکاس). ثالثاً، تلاش خواهد شد تا تولید قارچ دارویی انتخاب شود که به

عنوان مکمل های غذایی شناخته شده هستند، به خصوص قارچ هایی که قدرت قوی در سیستم واکنش ایمنی بدن دارند مانند لوسیدیوم گانودرما.

۷. یک برنامه آموزشی جامع برای پژوهشگران و تولید کنندگان قارچ نیاز است. تیم محققان با هم برای دوره های آموزشی فشرده گرد هم خواهند آمد، که آنها را با مهارت های بیشتر در مورد چگونگی آموزش دیگران تجهیز خواهند کرد، و همچنین به آنها کمک می کنند تا در مورد چگونگی موفقیت در این سرمایه گذاری امیدوار کننده آماده شوند. پرورش قارچ هم علم است و هنر. علم، در شکل گسترده آن، از طریق کارگاه ها و دوره های آموزشی به دست خواهد آمد. هنر از طریق مشارکت عملی و تجربه به دست خواهد آمد و باید مطابق با شرایط حاکم در محل اصلاح شود.