



شناسایی آفات و بیماری‌های قارچ دکمه‌ای و برخی راه‌های کنترل آنها

مؤلفین

دکتر رحیم اسلامی زاده

مهندس علی اسلامی زاده

مهندس مرضیه نعیمی فر

www.ketab.ir

سرشناسه	: اسلامی زاده، رحیم، ۱۳۲۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: شناسایی آفات و بیماری های قارچ دکمه ای و برخی راه های کنترل آن / تألیف رحیم اسلامی زاده، علی اسلامی زاده، مرضیه نعیمی فر.
مشخصات نشر	: تهران: انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱ ج. (بدون شماره گذاری): مصور (رنکی): ۵/۱۲ × ۵/۲۱ سم.
شابک	: 978-622-6633-10-9
وضعیت فهرست نویسی	: فبا
موضوع	: قارچ های خوراکی -- بیماری ها و آفت ها
موضوع	: Mushrooms -- Diseases and pests
موضوع	: قارچ های پرورشی -- بیماری ها و آفت ها
موضوع	: Cultivated mushroom -- Diseases and pests
موضوع	: قارچ های خوراکی -- بیماری ها و آفت ها -- مبارزه
موضوع	: Mushrooms -- Diseases and pests -- Control
موضوع	: قارچ های پرورشی -- بیماری ها و آفت ها -- مبارزه
موضوع	: Cultivated mushroom -- Diseases and pests -- Control
شناسه افروده	: اسلامی زاده، علی، ۱۳۲۵ -
شناسه افروده	: نعیمی فر، مرضیه، ۱۳۲۵ -
رده بندی کنگره	: SBT57
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۹۳۱۹/۹



انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی

نام کتاب: شناسایی آفات و بیماری های قارچ دکمه ای و برخی راه های کنترل آن
تألیف: دکتر رحیم اسلامی زاده، مهندس علی اسلامی زاده، مهندس مرضیه نعیمی فر
ناشر: انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی
سال و نوبت چاپ: ۱۴۰۰-اول
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۶۶۳۳-۱۰-۹
قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
روبروی دانشگاه تهران، بین خ ۱۲ فروردین و خ فخر رازی، پاساژ ظروفچی، طبقه سوم، واحد ۱۱
تلفن: ۶۶۹۶۳۱۲۶ تلفن همراه: ۰۹۱۲۷۲۷۰۶۳۱ دورنگار ۶۶۴۰۳۴۵۲
www.eatk.ir email eatk_ir@yahoo.com

حق چاپ برای انتشارات آموزش و ترویج کشاورزی محفوظ است.

فهرست مطالب

۱- مقدمه	۱۱
۲- دستورالعمل عمومی	۱۱
۳- چگونه آفات و بیماری ها را بررسی کنیم؟	۱۳
۱-۳- بیماری ها و عوامل آنها	۱۳
۲-۳- مشاهده کردن، بررسی کردن، نتیجه گیری و تایید کردن	۱۴
۳-۳- نشانه و علائم بیماری	۱۵
۴- ابزار و وسایل مورد نیاز	۱۷
۱-۴- ذره بین	۱۷
۲-۴- دسیکاتور	۱۷
۳-۴- قیف تاملند	۱۹
۴-۴- محیط کشت های انتخابی برای میکروب ها	۲۱
۵-۴- نمونه گیری از هوا Air sampling	۲۳
۶-۴- تست ویروس	۲۴
۷-۴- ردیابی مگس ها	۲۵
۵- به نام های علمی توجه کنید	۲۵
۶- بیماری های قارچ خوراکی	۲۷
۱-۶- بیماری های باکتریایی	۲۷
۱-۱-۶- باکتریایی Bacterial blotch	۲۷
۲-۱-۶- مومیایی Mummy disease	۲۹
۲-۶- بیماری های قارچی	۳۱

۱-۲-۶- بیماری حباب خشک ورتیسیلومی (Dry bubble)

- ۳۱Verticillium spot
- ۳۴۲-۲-۶- لکه ورتیسیلومی
- ۳۵۳-۲-۶- مایکوگون، حباب تر
- ۳۷۴-۲-۶- کپک سبز تریکودرمایی
- ۳۹۵-۲-۶- لکه تریکودرمایی
- ۴۰۶-۲-۶- کپک سبز زیتونی (شاتومیوم)
- ۴۱۷-۲-۶- کپک دارچینی Cinnamon mold
- ۴۲۸-۲-۶- بیماری تار عنکبوتی Cobweb, Dactylium
- ۴۳۹-۲-۶- قارچ جبهری با کلاهک مرکب
- ۴۵۱۰-۲-۶- کپک ماتیکسی
- ۴۷۱۱-۲-۶- پنیسیلیوم
- ۴۸۱۲-۲-۶- کپک سفید، پلاستر سفید
- ۴۹۳-۶- بیماری‌های فیزیولوژیک یا ناهنجاری‌ها فیزیولوژیکی
- ۴۹۱-۳-۶- ترک و شکاف روی کلاهک Cleft caps
- ۵۰۲-۳-۶- خوشه ای شدن Clumps
- ۵۲۳-۳-۶- کلاستر Clusters
- ۵۳۴-۳-۶- فلاک، کلاهک سخت Flock (hard gill)
- ۵۴۵-۳-۶- تاج خروسی شدن Rosecomb
- ۵۵۶-۳-۶- استروما
- ۵۶۷-۳-۶- پوشش میسلیومی Overlay
- ۵۸۴-۶- آفات قارچ خوراکی

۱- مقدمه

تولید قارچ خوراکی دکمه‌ای به شکل نیمه صنعتی در ایران از سال ۱۳۳۵ شروع شده است. اما پیشرفت‌های ایجاد شده در این صنعت در دو دهه گذشته بسیار چشم گیرتر از توسعه آن در سال‌های اولیه بوده است. استفاده از بستر رویشی با کیفیت، توجه به مسائل پرورش و تشخیص زود هنگام آفات و بیماری‌ها برای تولید اقتصادی ضروری است. این کتابچه، در رابطه با زیست شناسی قارچ، تولید بستر و پرورش نیست و حتی عوامل ایجاد کننده بیماری را بطور کامل شرح نمی‌دهد. این کتابچه، به زبان ساده به تشخیص و کنترل آفات، بیماری‌ها و برخی ناهنجاری‌های قارچ خوراکی می‌پردازد. ناهنجاری‌های قارچ خوراکی که بیماری‌های فیزیولوژیک نامیده می‌شوند، بیماری‌هایی هستند که در اثر عوامل غیر زنده ایجاد می‌شوند و مسموم می‌نمایند. مثل انواع بد شکلی‌هایی که در اثر استفاده از مواد شیمیایی و آلودگی‌های نفتی در بستر یا خاک پوششی قارچ خوراکی ایجاد می‌شود. اغلب مشکلات موجود در فرآیند تولید را با استفاده از تجهیزات ساده و در دسترس می‌توان تشخیص داد. هرچند گاهی به آزمایشگاه‌های مجهز در این زمینه، جهت تشخیص نیاز است. شناخت زود هنگام در مراحل اولیه در جلوگیری از خسارت جبران ناپذیر اهمیت ویژه ای دارد. به طوری که اهمیت تشخیص آلودگی در مراحل اولیه، همپای مهارت در نحوه تولید بستر، کاشت و پرورش قارچ می‌باشد.

۲- دستورالعمل عمومی

۲-۱- قبل از مطالعه کتابچه، بستر را به دقت بررسی کنید. قسمت‌های آلوده و یا مشکل‌دار را پیدا کنید. حاشیه قسمت سالم و آلوده را بررسی کنید. کنترل کنید چه مقدار از این قسمت‌ها تحت تاثیر مشکل قرار