

آسیب شناسی قارچ های خوراکی

سید اسماعیل رضوی

سید جواد صانعی

وحید رحیمی نژاد

گروه گیاه پزشکی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان



سرشناسه	: رضوی، سید اسماعیل ۱۳۴۳-
عنوان و نام پدیدآور	: آسیب‌شناسی قارچ‌های خوراکی / سیداسماعیل رضوی، سیدجواد صانعی، وحید رحیمی‌نژاد.
مشخصات نشر	: گرگان: پیک ریحان، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۲۷۲ ص: مصور (بخش رنگی).
شابک	: ۳۰۰۰۰ ریال: ۳-۰۲-۶۱۵۱-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: قارچ‌های خوراکی - پرورش و تکثیر
موضوع	: Mushroom culture :
موضوع	: قارچ‌های خوراکی - بیماری‌ها و آفات - مبارزه
موضوع	: Mushrooms -- Diseases and pests -- Control :
موضوع	: قارچ‌های خوراکی - بیماری‌ها و آفات - مبارزه تلفیقی
موضوع	: Mushrooms -- Diseases and pests -- Integrated control :
موضوع	: قارچ‌های پرورشی - بیماری‌ها و آفات - مبارزه
موضوع	: Cultivated mushrooms -- Diseases and pests -- Control :
شناسه افزوده	: صانعی، جواد ۱۳۴۳-
شناسه افزوده	: رحیمی‌نژاد، وحید، ۱۳۴۵-
رده بندی کنگره	: ۹۷ / ۶۱۵ / SB ۳۵۳
رده بندی دیویی	: ۶۳۵/۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۲۲۸۹۵۷

نام کتاب: آسیب‌شناسی قارچ‌های خوراکی
 نویسندگان: سید اسماعیل رضوی، سید جواد صانعی، وحید رحیمی‌نژاد
 ناشر: پیک ریحان
 چاپ: اعتماد (قم)
 نوبت چاپ: اول: ۱۳۹۷
 تعداد: ۱۰۰۰ نسخه
 بهاء: ۳۰۰۰۰ ریال
 شابک: ۳-۰۲-۶۱۵۱-۶۲۲-۹۷۸
 همه‌ی حقوق محفوظ است.



فهرست

بخش اول- اصول پرورش قارچ خوراکی

۱	
۳	فصل ۱- ریختنیه و اهمیت قارچ‌های خوراکی
۳	تاریخچه‌ی قارچ خوراکی
۵	ارزش غذایی قارچ خوراکی
۶	منابع منتخب
۷	فصل ۲- انواع قارچ‌های خوراکی پررسم
۸	قارچ دکمه‌ای
۱۰	قارچ صدفی درختی
۱۲	قارچ شاه‌صدفی
۱۳	قارچ سیلوسیپ
۱۴	قارچ چینی
۱۶	قارچ شی‌تاکه
۱۷	قارچ سرمیمون
۱۸	قارچ زمستانه
۱۹	قارچ گوش‌چوب یا ژله‌ای
۲۰	قارچ گانودرما
۲۱	قارچ مرد پشمالو
۲۲	قارچ بانوی نقاب‌دار
۲۲	منابع منتخب
۲۳	فصل ۳- تولید بذر در قارچ‌های خوراکی
۲۳	کشت مادری
۲۶	تولید بذر قارچ
۳۴	منابع منتخب

فصل ۴- روش‌های پرورش قارچ‌های خوراکی ۳۵

شرایط محیطی ۳۵

بسترهای کشت قارچ‌های خوراکی ۳۹

بسترهای کمپوستی (تخمیری) ۳۹

بسترهای غیر کمپوستی ۴۸

منابع منتخب ۵۱

بخش دوم - بیماری‌های قارچ‌های خوراکی

فصل ۵- بیماری‌های ناشی از عوامل قارچی ۶۱

بیماری خیاربر ۶۲

بیماری سباب خشک ۶۶

بیماری تار عنکبوت ۷۲

دنبلان دروغی ۷۵

کپک سبز ۷۸

بیماری کنیدیوبولوسی ۸۲

بیماری‌های فوزاریومی ۸۳

بیماری سفیدک تیغه‌ی قارچ ۸۴

بیماری پایه‌فلسی ناصاف ۸۵

لکه کلاهدک آفانو کلا دیومی ۸۷

بیماری گلیو کلا دیومی ۸۸

لکه کلاهدک هرمیاکتیسی ۸۸

پوسیدگی نرم سیرپینیایی ۸۸

پوسیدگی قهوه‌ای کمپوست ۸۹

لکه‌سیاه کمپوست ۸۹

منابع منتخب ۹۰

فصل ۶- بیماری‌های ناشی از عوامل باکتریایی ۹۳

لکه باکتریایی (لکه قهوه‌ای) ۹۴

لکه‌ی زنجبیلی ۹۹

بیماری مومیایی ۹۹

بیماری حفره‌دار شدن کلاهدک ۱۰۱

بیماری تیغه‌ی گریان ۱۰۱

بیماری زردی باکتریایی ۱۰۲

تومور قارچ خوراکی ۱۰۳

۱۰۳	پوسیدگی نرم باکتریایی
۱۰۴	بیماری نکروزه شدن قسمت داخلی ساقه
۱۰۵	بیماری قهوه‌ای شدن بعد از برداشت
۱۰۶	منابع منتخب

۱۰۹	فصل ۷- بیماری‌های ناشی از عوامل ویروسی
۱۱۱	بیماری فرانسوی قارچ خوراکی
۱۱۳	بیماری ویروسی X قارچ خوراکی
۱۱۴	منابع منتخب

۱۱۷	فصل ۸- بیماری‌های ناشی از عوامل نماتدی
۱۱۹	نماتد های م - رو
۱۱۹	نماتد های قارچ‌خوار
۱۲۲	منابع منتخب

۱۲۵	فصل ۹- آسیب‌های ناشی از کپک‌های رقیب
۱۲۷	کپک دودی
۱۲۹	سیاه‌شدگی کمپوست
۱۳۱	کپک گچی قهوه‌ای
۱۳۲	کپک دارچینی
۱۳۴	قارچ‌های کلاهک جوهری
۱۳۵	بیماری نمدی
۱۳۶	کپک نارنجی
۱۳۷	کپک سبز زیتونی
۱۳۹	کپک ماتیکی
۱۴۰	کپک گچی سفید
۱۴۱	کپک حرارتی
۱۴۲	کپک زرد سپلونومی
۱۴۳	کپک قهوه‌ای
۱۴۴	کپک خاکستری
۱۴۴	کپک ریشی سیاه
۱۴۵	کپک اودوسفالومی
۱۴۶	کپک اسپرزیلوسی
۱۴۷	کپک آردی صورتی‌رنگ
۱۴۸	کپک کورتیسوم

۱۴۹	 بیماری ورن آستلی
۱۵۰	 کپک کونیوفوریایی
۱۵۰	 کپک رومگوریلایی
۱۵۱	 کپک تریکودرمایی
۱۵۱	 کپک کانفتی
۱۵۱	 کپک فوزاریومی
۱۵۱	 کپک گچی سفید مرواریدی
۱۵۲	 منابع منتخب

فصل ۱۰-۱- بیماری های فیزیولوژیک ۱۵۵

۱۵۵	 اختلالات مربوط به ایجاد ته سنجاقی ها
۱۵۷	 کلاهای های کپه ها
۱۵۸	 بدشکلی اندام های بارده ها
۱۵۹	 ساقه های توخالی یا شکاف شده
۱۶۰	 تورم در ساقه
۱۶۱	 پشت باز شدن زود هنگام
۱۶۱	 تاج خروسی شدن کلاهای
۱۶۲	 سخت شدن تیغه ها
۱۶۲	 خیساب بودن قارچ
۱۶۴	 ترک و شکاف روی کلاهای
۱۶۴	 پوسته پوسته شدن یا فلسی شدن
۱۶۴	 کیود شدن کلاهای
۱۶۴	 خاکستری شدن کلاهای
۱۶۴	 قهوه ای شدن لبه های کلاهای
۱۶۴	 خاکی شدن کلاهای
۱۶۵	 منابع منتخب

بخش سوم - اوقات قارچ های خوراک

فصل ۱۱- دوبالان ۱۷۵

۱۸۰	 مگس های سیارید
۱۸۶	 مگس های فورید
۱۹۲	 مگس های سسینومید
۱۹۸	 مگس های اسفروسرید
۲۰۰	 مگس های دروزوفیل

۲۰۱	 مگس‌های کوچک لاشه‌خوار
۲۰۲	 مگس‌های انیسوپدید
۲۰۳	 مگس‌های پروانه‌ای‌شکل
۲۰۳	 مگس‌های کالفورید
۲۰۴	 مگس‌های خانگی
۲۰۶	 منابع منتخب
۲۰۹	فصل ۱۲ - سوسک‌ها
۲۱۱	 منابع منتخب
۲۱۳	فصل ۱۳ - بال‌بلک‌داران
۲۱۴	 منابع منتخب
۲۱۵	فصل ۱۴ - مورچه‌ها
۲۱۶	 منابع منتخب
۲۱۷	فصل ۱۵ - شپش‌های کتاب و پوست
۲۱۸	 منابع منتخب
۲۱۹	فصل ۱۶ - مویانه‌ها
۲۲۱	 منابع منتخب
۲۲۲	فصل ۱۷ - ذم‌فتری‌ها
۲۲۶	 منابع منتخب
۲۲۷	فصل ۱۸ - هزاربایان
۲۲۸	 منابع منتخب
۲۲۹	فصل ۱۹ - کنه‌ها
۲۳۲	 کنه‌های تارسونمید
۲۳۴	 کنه‌های فلفلی قرمز
۲۳۵	 کنه‌های کوتوله
۲۳۷	 کنه‌های تیروگلیفید
۲۴۰	 کنه‌های شکارگر
۲۴۱	 کنه‌های سایروفاز
۲۴۲	 منابع منتخب

۲۴۵ فصل ۲۰- نرم تنان و جوندگان

۲۴۵ نرم تنان

۲۴۶ جوندها

۲۴۸ منابع منتخب

۲۴۹ بخش چهارم مدیریت تغذیه آب و بیماری های قارچ های خوراکی

۲۵۳ فصل ۲۱- جلوگیری از ورود آفات و بیمارگرها و شرایط مساعد برای آلودگی

۲۵۷ فصل ۲۲- حذف فیزیکی آفات و بیمارگرها

۲۶۱ فصل ۲۳- روند های شیمیایی

۲۶۷ نمایه ای انگلیسی