

معرفی قارچ کش بیولوژیک تالارومین و فرآیند تجاری سازی آن در ایران

نویسنده:

لاله نراقی

دانشیار پژوهش مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

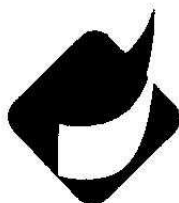
ویراستاران:

محمد رضوی

(استاد پژوهش مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور)

همایون افشاری آزاد

(استادیار پژوهش مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور)



سرشناسه	نراقی، لاله، ۱۳۵۲ - Naraghi, Laleh
عنوان و نام پدیدآور	معرفی قارچ کش بیولوژیک تالارومین و فرآیند تجاری سازی آن
مشخصات نشر	تهران: انتشارات نوآوران دانش، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۶۲ص: مصور، جدول.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۶۰۷۶-۸۷-۶
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
موضوع	قارچ کش ها، Fungicides
موضوع	میکروب های بیماری زای گیاهی - مبارزه
موضوع	Phytopathogenic microorganisms -- Control
شناسه افزوده	رضوی، محمد، ۱۳۳۹، ویراستار
شناسه افزوده	افشاری آزاد، همایون، ۱۳۳۴، ویراستار
رده بندی کنگره	SB۹۵۱/۳
رده بندی دیویی	۶۳۲/۹۵۲
شماره کتابشناسی ملی	۵۶۸۵۹۶۹



نویسنده: لاله نراقی
ویراستاران: محمد رضوی، همایون افشاری آزاد



صفحه آرا: رضا کاوه
طراح جلد: الویرا صیامی
نوبت چاپ: اول - بهار ۱۳۹۸
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
قیمت: ۲۰۰,۰۰۰ ریال



کلیه حقوق چاپ و نشر مخصوص و محفوظ ناشر است.

انتشارات نوآوران دانش: میدان انقلاب، ابتدای خیابان آزادی، تقاطع خیابان جمالزاده جنوبی، پلاک ۸۴ واحد ۷
تلفن مرکز پخش: ۶۶۵۶۸۹۱۷ - ۶۶۵۶۸۹۰۳ - ۹۳۷۹۶۴۴۰۸
سفارش اینترنتی: www.novinelc.com

فهرست مطالب

۷.....	پیشگفتار
۹.....	مقدمه
۱۲.....	شناسایی قارچ کش بیولوژیک
۱۲.....	الف- عامل فعال: قارچ <i>Talaromyces flavus</i>
۱۲.....	بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی عامل فعال
۱۳.....	مشخصات آرایه‌بندی عامل فعال
۱۳.....	روش جداسازی <i>Talaromyces flavus</i>
۱۵.....	فرآیند تولید قارچ کش بیولوژیک تالارومین
۱۶.....	مراحل تهیه فرآورده بیولوژیک تالارومین
۱۹.....	شناسایی عامل فعال
۲۰.....	خالص سازی عامل فعال
۲۱.....	ب- فرآورده نهایی
۲۲.....	بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی فرآورده نهایی
۲۴.....	روش شناسایی عامل فعال در فرآورده نهایی
۲۴.....	تعیین جمعیت عامل فعال در فرآورده نهایی و حداقل میزان قابل قبول
۲۵.....	اجزاء تشکیل دهنده فرآورده نهایی
۲۶.....	شرایط نگهداری و پایداری فرآورده نهایی
۲۶.....	روش شناسایی ارگانیزم‌های غیر مرتبط در فرآورده نهایی
۲۷.....	خواص بیولوژیکی عامل فعال
۲۷.....	محل استقرار و روش انتشار عامل فعال در شرایط آب و هوایی متفاوت
۲۸.....	جایگاه عامل فعال در طبقه بندی سموم

۲۸.....	بیمارگرهای قابل کنترل با فرآورده نهایی.....
۳۹.....	عوارض جانبی عامل فعال و فرآورده نهایی.....
۳۹.....	وضعیت عامل فعال و فرآورده نهایی از نظر رسم شناسی.....
۳۹.....	اثرات بوم شناختی عامل فعال و فرآورده نهایی.....
۴۰.....	کاربرد فرآورده نهایی برای محصولات زراعی و گلخانه ای.....
۴۱.....	روش مصرف و میزان و دفعات کاربرد فرآورده نهایی.....
۴۱.....	چگونگی استفاده از فرآورده نهایی در مدیریت تلفیقی آفات.....
۴۲.....	روش و تجهیزات مورد نیاز برای کاربرد فرآورده نهایی.....
۴۲.....	فاصله آخرین زمان کاربرد فرآورده نهایی تا برداشت محصول.....
۴۳.....	کارایی فرآورده نهایی.....
۴۳.....	کارایی فرآورده در کنترل بیماری پژمردگی ورتیسلیومی و مرگ گیاهچه پنبه.....
۵۰.....	تقاضای ثبت فرآورده نهایی.....
۵۱.....	مراحل تجاری سازی قارچکش بیولوژیک تالارومین.....
۵۶.....	منابع مورد استفاده.....

به دلیل مشکلات ناشی از مصرف سموم شیمیایی، فکر توسعه روش‌های کنترل بیولوژیک در مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور در دهه ۸۰ شکل گرفت. برای این منظور، پروژه‌های تحقیقاتی در زمینه جداسازی عوامل قارچی بیولوژیک، کارایی بهینه‌سازی تکثیر و تولید انبوه آن‌ها اجرا شد. پس از اجرای پروژه‌های تحقیقاتی، کارایی فراورده بیولوژیک از قارچ *Talaromyces flavus* از لحاظ کنترل بیماری‌های مهم برخی گیاهان زراعی و گلخانه‌ای و افزایش عملکرد آن‌ها مشخص شد. در مرحله بعد، دانش فنی تولید این فراورده بیولوژیک در قالب گزارشات پژوهشی به مؤسسه ارائه شد. برای تجاری‌سازی فراورده بیولوژیک *T. flavus*، واگذاری دانش فنی مذکور طی قرارداد میان مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور و شرکت تولید کننده فراورده‌های بیولوژیک (شرکت بهاران دشت ساحل) صورت پذیرفت. پیرو این قرارداد، جهت دریافت گواهی تصویب فراورده بیولوژیک از سازمان حفظ نباتات، کلیه مدارک لازم اعم از مدارک شناسایی و کارایی فراورده بیولوژیک و گواهی سلامت آن از سوی مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی تهیه شد و جهت ارائه به سازمان حفظ نباتات در اختیار شرکت تولید کننده قرار گرفت. از زمان دریافت گواهی تصویب فراورده بیولوژیک *T. flavus* با نام تجاری تالارومین از سازمان حفظ نباتات، شرکت تولید کننده فعالیت خود را برای تولید انبوه تالارومین آغاز کرده و امکان بهره‌برداری آن برای کشاورزان فراهم شده است. هدف از تدوین کتاب حاضر، معرفی هر چه بیشتر این فراورده به متخصصان رشته کنترل بیولوژیک، مروجان و کشاورزان عزیزمان بوده است. باشد که با بهره‌برداری از این فراورده بیولوژیک، شاهد کاهش وقوع چندین بیماری مهم در برخی گیاهان زراعی و گلخانه‌ای و همچنین افزایش عملکرد آن‌ها باشیم.

لاله نراقی

دانشیار پژوهش مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران