

مقاومت ارقام و لاین‌های کلزا به
پوسیدگی اسکروتینیایی ساقه
(*Sclerotinia sclerotiorum* (Lib) de bary)

مؤلف: امین عبداللہ پور

سرشناسه	عبدالله پور، امین - ۱۳۶۵
عنوان و نام پدیدآور	مقاومت ارقام و لاین‌های کلزا به پوسیدگی اسکروتینیایی ساقه
مشخصات نشر	تهران، نشر برنیس ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	۱۷۴ ص، مصور (رنگی)، جدول
شابک	ISBN: ۹۷۸-۶۰۰-۹۶۰۹۷-۲-۷
وضعیت فهرست‌نویسی	فیب
یادداشت	کتابنامه: ص. [۱۴۵ - ۱۶۲]
موضوع	کلزا، بیماری‌ها و آفت‌ها، پوسیدگی اسکروتینیایی ساقه
رده‌بندی شنگره	۱۳۹۴ ع۲ / QK۶۲۳
رده‌بندی دیویی	۵۷۹/۵۶
شماره ثبت‌نشری	۴۱۰۴۳۷۵

مقاومت رقم، و لاین‌های کلزا به پوسیدگی اسکروتینیایی ساقه

(Sclerotinia sclerotiorum (Lib) de bary



دفتر انتشارات برنیس

مؤلف	امین عبدالله پور
ناشر	برنیس
مدیر تولید	نیلوفر شامرادی
مدیر اجرایی	محمد هادی احمدی
صفحه‌آرایی و طراحی جلد	گروه تخصصی برنیس
تیراز	۵۰۰ جلد
نوبت چاپ	اول - ۱۳۹۴
چاپ و صحافی	نشاط
قیمت	۷۵۰۰۰ ریال
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۶۰۹۷-۲-۷

دفتر انتشارات: تهران، بزرگراه شهید نواب صفوی، حدفاصل میدان جمهوری و مترو شهید نواب صفوی، نبش کوچه جنگیری، پلاک ۲۱۳، طبقه دوم، تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۲۳۵۱۳ - ایمیل: bernisbook@gmail.com
 کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به مؤلف می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی‌برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از مؤلف ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

فهرست

عنوان.....	صفحه.....
فصل اول: کلیات.....	۱.....
مقدمه.....	۱.....
هدف نگارش کتاب حاضر.....	۴.....
کلزا.....	۵.....
تاریخچه.....	۶.....
گونه‌ها و ارقام.....	۶.....
هیبرید ۴۰۱ HOLLA.....	۸.....
رقم اکاپی (OKAPI).....	۹.....
هیبرید ۳۰۸ HYOLLA.....	۹.....
رقم ساری گل.....	۹.....
رقم طلایه.....	۱۰.....
رقم ORIENT.....	۱۰.....
رقم ۰۴۶ SIM.....	۱۰.....
کاشت.....	۱۱.....
آماده سازی زمین جهت کاشت (ماخار کردن).....	۱۱.....
روش کاشت.....	۱۳.....
تغذیه کلزا.....	۱۳.....
گیاه شناسی.....	۱۵.....
شرایط اقلیمی.....	۱۵.....
مراحل فنولوژی.....	۱۹.....
اکولوژی کلزا.....	۱۹.....

۲۰	درجه حرارت
۲۱	نور
۲۱	رطوبت
۲۲	خاک
۲۲	انتخاب مزرعه و تناوب زراعی
۲۳	تراکم بوته و میزان بذر
۲۳	اهمیت کشت کلزا
۲۳	علل مده انتخاب کلزا و توسعه کشت آن در ایران (شریعتی، ۱۳۷۹)
۲۴	کشت کلزا در ایران جهان
۲۶	اهمیت و جایگاه کلزا در ایران
۲۸	کشت کلزا در تراسی نابیزار
۲۸	زراعت کلزا در برنامه تناوب غلات دیم
۲۹	زراعت کلزا در برنامه تناوب غلات آبی
۳۱	بیماری‌های مهم کلزا
۳۵	مهم‌ترین بیماری‌های رایج کلزا به شرح ذیل هستند (MICHEL, ۲۰۱۱).
۳۶	۱- پوسیدگی اسکروتینیایی ساقه
۳۷	۲- آلترناریای برگگی
۳۷	۳- سفیدک دروغی یا داخلی
۳۷	۴- ساق سیاه یا شانکر ساقه
۳۸	۵- پوسیدگی زغالی
۳۸	۶- سفیدک سطحی
۳۸	۷- مرگ گیاهچه
۳۸	آفات مهم کلزا
۳۹	علف‌های هرز مهم کلزا
۴۰	محصولات کلزا

۴۰	ترکیب شیمیایی دانه کلزا.....
	پوسیدگی اسکروتینیایی ساقه کلزا (سرطان کلزا) (پوسیدگی سفید کلزا) SCLEROTINIA
۴۵	STEM ROT.....
۴۷	عامل بیماری: SCLEROTINIA SCLEROTIORUM.....
۴۷	بیماری‌های ناشی از قارچ اسکروتینیا SCLEROTINIA.....
۴۹	علائم ظهور بیماری.....
۴۹	چرخه بیماری.....
۵۲	روش‌های مبارزه و کنترل بیماری.....
۵۵	فصل دوم: جانم بطری
۵۵	مقاومت کلزا نسبت به بیماری پوسیدگی اسکروتینیایی ساقه کلزا.....
۶۳	فصل سوم: مواد و روش‌ها
۶۳	جمع آوری نمونه.....
۶۳	جداسازی و خالص نمودن ایزوله های قارچ ..
۶۴	محیط کشت مورد استفاده.....
۶۴	خالص سازی با استفاده از کشت نوک ریشه.....
۶۵	تهیه مایه تلقیح و تعیین قدرت بیماری‌زایی جدایه‌های SCLEROTINIA SCLEROTIORUM ..
۶۵	بررسی میزان رشد رویشی جدایه‌ها.....
۶۶	آزمون بیماری‌زایی جدایه‌ها.....
۶۸	آزمون تلقیح ساقه تحت شرایط مزرعه.....
۷۳	ارزیابی بیماری در آزمون تلقیح ساقه تحت شرایط مزرعه.....
۷۴	آزمایشات گلخانه‌ای.....
۷۴	انتخاب مناسب‌ترین جدایه.....
۷۴	خاک گلخانه.....

۷۵	آزمون تلقیح در مرحله‌ی گیاهچه‌ای
۷۵	تهیه مایه تلقیح
۷۶	مایه زنی در مرحله‌ی گیاهچه‌ای
۷۹	ارزیابی آزمون تلقیح در مرحله‌ی گیاهچه‌ای
۸۰	آزمون تلقیح دمبرگ در مرحله روزت
۸۱	ارزیابی تلقیح دمبرگ در مرحله روزت
۸۳	تجزیه و تحلیل داده‌ها در تلقیح دمبرگ در مرحله روزت
۸۵	فصل چهارم: یافته‌های مطالعه حاضر
۸۵	تعمین بیماری‌زا رین جدایه‌های SCLEROTINIA SCLEROTIORUM
۸۶	اثبات بیماری‌زایی جدایه‌ها
۸۸	ارزیابی مقاومت ارقام و لاین‌ها تحت شرایط مزرعه
۸۸	تجزیه واریانس آزمون تلقیح، ارقام و شرایط مزرعه
	روابط همبستگی شاخص بیماری در ارزیابی مقاومت ارقام و لاین‌های کلزا تحت شرایط مزرعه
۹۱	نمودار درصد فراوانی شاخص بیماری (DISEASE INDEX) برای هفته هفتم در ارزیابی مقاومت ارقام و لاین‌ها تحت شرایط مزرعه
۹۶	منحنی پیشرفت بیماری پوسیدگی اسکروتینیایی در لاین‌های مختلف کلزا در ارزیابی، تحت شرایط مزرعه‌ای
۱۰۵	نتایج آزمایشات گلخان
۱۰۵	تجزیه واریانس قطر زخم‌ها در آزمون تلقیح در مرحله‌ی گیاهچه‌ای
	گروه بندی بر اساس چند دامنه‌ای دانکن (DMRT) در آزمون تلقیح در مرحله‌ی گیاهچه‌ای
۱۰۸	میانگین قطر زخم‌ها در آزمون تلقیح مرحله‌ی گیاهچه‌ای
۱۲۰	نتایج آزمون تلقیح دمبرگ در مرحله روزت

ارزیابی آزمون تلقیح دمبرگ در مرحله روزت.....	۱۲۰
تجزیه واریانس رتبه‌بندی پیشرفت بیماری در آزمون تلقیح دمبرگ در مرحله‌ی روزت ۱۲۰	
گروه بندی پیشرفت بیماری در آزمون تلقیح دمبرگ در مرحله‌ی روزت بر اساس آزمون	
چند دامنه‌ای دانکن (DMRT).....	۱۲۳
شاخص بیماری در آزمون تلقیح دمبرگ در مرحله روزت.....	۱۳۲
نتیجه مطالعات.....	۱۳۹
نتایج کلی.....	۱۴۳
منابع و مأخذ.....	۱۴۵
منابع فارسی.....	۱۴۵
منابع انگلیسی.....	۱۴۹