



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه

عنوان و نام پدیدآور

مشخصات نشر

مشخصات ظاهری

شابک

وضعیت فهرست نویسی

یادداشت

موضوع

موضوع

رده بندی کنگره

رده بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

: نصرت نژاد، فردین، ۱۳۴۹، مولف

: تعیین خصوصیات فنوتیپی، ژنوتیپی و بیماریزایی عامل بیماری شانکر درختان هسته دار در جنوب استان آذربایجان غربی/مولف فردین نصرت نژاد.

: تهران: سنجش و دانش، ۱۳۹۷.

: ۷۳ص.

: 978-600-469-535-0

: فیبا

: کتابنامه: ص ۶۴.

: درخت‌های میوه -- ایران -- آذربایجان غربی -- بیماری‌ها و آفت‌ها

: Fruit trees -- Iran -- Azerbaijan, West -- Diseases and pests

: ۱۳۹۷ ۹۶۰۵/الف/ SB۶۰۵

: ۶۳/۳۰۹

: ۵۱۰۰۳

تعیین خصوصیات فنوتیپی، ژنوتیپی و بیماریزایی عامل بیماری

شانکر درختان هسته دار در جنوب استان آذربایجان غربی

فردین نصرت نژاد

انتشارات سنجش و دانش

۵۰ نسخه

اول، ۱۳۹۶

۹۷۸-۶۰۰-۴۶۹-۵۳۵-۰۰

مولف:

ناشر:

تیراژ:

نوبت چاپ:

شابک:

۱۸۰۰۰ تومان

آدرس: خ دانشگاه - تقاطع روانمهر - ساختمان سنجش و دانش پ ۱۲۶

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد.

فهرست مطالب

۸	فصل اول
۸	کلیات
۹	مقدمه
۹	۱-۱- گیلاس
۱۰	۲-۱- هلو
۱۱	۳-۱- شلیل
۱۲	۴-۱- بیماری‌های مهم درختان پوسته دار
۱۲	۱-۴-۱- بیماری‌های قه‌جی
۱۲	۲-۴-۱- بیماری‌های ویروسی
۱۳	۳-۴-۱- بیماری‌های باکتریایی
۱۳	اهداف تحقیق
۱۴	فصل دوم
۱۴	بررسی منابع
۱۵	۱-۲- بیماری شانکر باکتریایی
۱۶	۲-۲- چرخه بیماری شانکر باکتریایی
۱۸	۳-۲- باکتریهای راسته <i>Pseudomonadales</i>
۱۸	۴-۲- شرح جنس <i>Pseudomonas</i>
۱۹	۵-۲- <i>Pseudomonas syringae</i> شرح
۲۰	۶-۲- شرح تاکسونومیک
۲۶	۷-۲- موقعیت تاکسونومی
۲۶	۸-۲- مکانیسم بیماری‌زایی
۲۷	۸-۲-۱- فیتوتوکسین‌ها
۲۹	۹-۲- اپیدمیولوژی
۲۹	۱۰-۲- دامنه میزبانی
۳۰	۱۱-۲- مدیریت بیماری
۳۳	۱۲-۲- سوابق انجام تحقیق
۳۸	فصل سوم
۳۸	مواد و روش‌ها
۳۹	۱-۳- نمونه برداری
۳۹	۲-۳- جداسازی

۳۹	۳-۳- خالص سازی.....
۳۹	۴-۳- نگهداری استرین ها.....
۴۰	۵-۳- آزمون بیماریزایی.....
۴۰	۶-۳- آزمون های فتوتیمی.....
۴۱	نحوه انجام آزمون ها.....
۴۱	۱-۶-۳- آزمون گرم.....
۴۱	۲-۶-۳- آزمون تولید رنگ سیزمتالیک.....
۴۲	۳-۶-۳- آزمون اکسیداز.....
۴۲	۴-۶-۳- آزمون کاتالاز.....
۴۲	۵-۶-۳- واکنش فوق حساسیت.....
۴۳	۶-۶-۳- آزمون تولید لوآن.....
۴۳	۷-۶-۳- آزمون هیدرولیز نشاسته.....
۴۴	۸-۶-۳- آزمون بهانیدن ورقه های سیب زمینی.....
۴۴	۹-۶-۳- آزمون تولید رنگدانه فلورسنت.....
۴۴	۱۰-۶-۳- آزمون آرمین دی پرولاز.....
۴۵	۱۱-۶-۳- آزمون تعادل با آب.....
۴۵	۱۲-۶-۳- استفاده از منابع آبی.....
۴۶	۷-۳- شناسایی ژنوتیمی (تکثیر ژن مولد رنژین سیرینگومایسین).....
۴۶	۱-۷-۳- جداسازی DNA ژنومی.....
۴۷	۲-۷-۳- آزمایش تایید استخراج DNA.....
۴۷	۳-۷-۳- مشخصات بافرها.....
۴۹	۴-۷-۳- الکتروفورز محصولات PCR.....
۵۰	فصل چهارم.....
۵۰	نتایج و بحث.....
۵۱	نتایج.....
۵۱	۱-۴- جداسازی باکتری ها.....
۵۳	۲-۴- بررسی خصوصیات بیماریزایی.....
۵۳	۳-۴- شناسایی جدایه ها براساس آزمون های فتوتیمی.....
۵۸	۴-۴- تکثیر ژن تولید سیرینگومایسین.....
۵۹	بحث.....
۶۳	پیشنهادهات.....
۶۴	منابع.....