

کلزا

مولفین

دکتر فرشاد ابراهیم پور

دانشیار دانشگاه پیام نور

خالد عیدی زاده

ویراستار علمی

مهدی قنوازی

عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور

سرشناسه	: ابراهیم پور، فرشاد، ۱۳۵۶ -
عنوان	: کلزا
مشخصات نشر	: اصفهان: بهتا پژوهش، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۵ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۴-۷۰۴-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فنیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه اف رده	: عیدی زاده، خالد، ۱۳۶۲ -
شناسه اف رده	: قنوتی، مهدی، ۱۳۶۰ -
شماره شابک ملی	: ۳۸۷۴۱۱۹

نام کتاب	: کلزا
نویسندگان	: دکتر فرشاد ابراهیم پور - خالد عیدی زاده
ویراستار علمی	: مهدی قنوتی
ناشر	: اصفهان: بهتا پژوهش
موضوع	: مولود سعاد خواه
طراح جلد	: محبوبه براتی
صفحه آرا	: اول/۱۳۹۴
تاریخ چاپ	: نسخه ۱۰۰۰
شمارگان	: ریال ۱۵۰/۰۰۰
بها	: ۳۵ ۶۶۶۶ ۳۲ ۰۳۱
کتابساز	: ۱۰۰۰۳۱۳۲۶۶۶۶۳۵
سامانه پیامک	: ۰۹۱۳-۰۰۰۰-۲۵۰۱
همراه تولید	: ۰۹۱۳-۰۰۰۰-۲۵۰۲
همراه فروش	

فصل اول کلیات

- ۱-۱ تاریخچه ۵
- ۱-۲ مشخصات گیاه شناسی کلزا ۶
 - ۱-۲-۱ ریشه کلزا ۶
 - ۱-۲-۲ ساقه کلزا ۷
 - ۱-۲-۳ گل ۷
 - ۱-۲-۴ دانه ۷
 - ۱-۲-۵ خروچ ۹
 - ۱-۲-۶ دانه ۹
- ۱-۳ مراحل رشد کلزا ۹
- ۱-۴ اهمیت و جایگاه تولید دانه های روغنی در ایران ۱۱
- ۱-۵ اهمیت و جایگاه کلزا در ایران ۱۳
- ۱-۶ تولید کلزا در ایران ۴۱
- ۱-۷ تاریخچه پیدایش روغن کلزا ۱۶
- ۱-۸ ترکیب شیمیایی دانه کلزا ۱۸
- ۱-۹ عوامل موثر بر ترکیبات دانه کلزا ۱۸
- ۱-۱۰ روغن کلزا ۱۹
- ۱-۱۱ وضعیت تولید روغن و دانه های روغنی در جهان ۲۲
- ۱-۱۲ اکولوژی کلزا ۲۱
 - ۱-۱۲-۱ درجه حرارت ۲۱
 - ۱-۱۲-۲ نور ۲۳
 - ۱-۱۲-۳ رطوبت ۲۳

۲۴ ۱-۱۲-۴ خاک

فصل دوم کاشت کلزا

۹۲ ۲-۱ سازگاری

۹۲ ۲-۲ زمان کاشت

۲۹ ۲-۲-۱ کلزای پاییزه

۳۰ ۲-۲-۱ کلزای بهاره

۳۱ ۲-۳ تاریخ کاشت و بذر افشانی

۱۳ ۲-۴ خراب بذر

۳۲ ۲-۵ میزان بذر

۳۲ ۲-۶ اهمیت تاریخ کشت

۸۴ ۲-۸ وارسته ها

۴۹ ۲-۸ تهیه زمین

۵۰ ۲-۹ تهیه زمین دیم

۱۵ ۲-۱۰ عمق کاشت

۱۵ ۲-۱۱ فاصله خطوط کاشت

۵۲ ۲-۱۲ روش های کاشت

۵۲ ۲-۱۲-۱ کاشت دست پاش

۵۲ ۲-۱۲-۲ کاشت با ردیف کار

۵۳ ۲-۱۲-۳ کاشت با بذرکار پنوماتیک

فصل سوم نیازهای کودی

۵۷ ۳-۱ اهمیت تغذیه گیاه و خاک

۵۸ ۳-۲ نیتروژن در خاک

۵۹ ۳-۳ نیتروژن در گیاه

۱۶ ۳-۴ کودهی در کلزا

۶۲.....	۳-۵ کودهای نیتروژن اوره.....
۶۸.....	۳-۶ فسفر.....
۶۹.....	۳-۷ پتاسیم.....
۷۰.....	۳-۸ گوگرد.....
۷۰.....	۳-۹ منیزیم.....
۷۱.....	۳-۱۰ عناصر کم مصرف.....

فصل چهارم دشت

۷۵.....	۴-۱ آبیاری.....
۷۶.....	۴-۱-۱ مأمین نیا: آب گناه در دوره زایشی.....
۷۶.....	۴-۲ مشکلات داشت.....
۷۶.....	۴-۲-۱ مبارزه با علف های هرز.....
۷۷.....	۴-۲-۲ علف های هرز.....
۸۰.....	۴-۲-۳ دوره بحرانی کنترل علف هرز در کلزا.....
۸۳.....	۴-۲-۴ علف کش های پیش کاشت.....
۸۳.....	۴-۲-۵ علف کش جدید لونترل.....
۸۵.....	۴-۳ انتخاب مقدار مناسب مصرف علف کش.....
۸۶.....	۴-۴ آفات کلزا.....
۸۷.....	۴-۴-۱ سوسک کک مانند <i>Phyllotrea spp</i>
۸۸.....	۴-۴-۲ کک ساقه خوار کلم <i>psylliodes chrysocephala</i>
۹۰.....	۴-۴-۳ شته ها.....
۹۲.....	۴-۴-۴ سوسک های گرده خوار <i>Meligethes spp</i>
۹۴.....	۴-۵ دورنمای کنترل آفات در آینده.....
۹۵.....	۴-۶ بیماری های کلزا.....

- ۴-۶-۱ پوسیدگی اسکروتینایی ساقه ۶۹
- ۴-۶-۱-۱ نشانه‌های بیماری ۹۶
- ۴-۶-۱-۲ همه گیر شناسی ۹۷
- ۴-۶-۱-۳ کنترل ۹۹
- ۴-۶-۲ شناگر ساقه (ساق سیاه) ۹۹
- ۴-۶-۲-۱ نشانه‌های بیماری ۱۰۰
- ۴-۶-۲-۲ کنترل ۱۰۲
- ۴-۶-۳ آبراریا، برگ‌گی و غلاف - لک ۳۰۱
- ۴-۶-۳-۱ نشانه‌های بیماری ۱۰۳
- ۴-۶-۳-۲ همه گیر شناسی ۱۰۴
- ۴-۶-۳-۳ کنترل ۱۰۵
- ۴-۶-۴ لکه برگ‌گی روشن ۱۰۶
- ۴-۶-۴-۱ نشانه‌های بیماری ۱۰۶
- ۴-۶-۴-۲ همه گیر شناسی ۶۰۱
- ۴-۶-۴-۳ کنترل ۶۰۱
- ۴-۶-۵ لکه برگ‌گی سفید ۱۰۷
- ۴-۶-۵-۱ نشانه‌های بیماری ۱۰۷
- ۴-۶-۵-۲ همه گیر شناسی ۱۰۷
- ۴-۶-۵-۳ کنترل ۱۰۷
- ۴-۶-۶ زنگ سفید (تاول سفید) ۷۰۱
- ۴-۶-۶-۱ نشانه‌های بیماری ۱۰۸
- ۴-۶-۶-۲ همه گیر شناسی ۸۰۱
- ۴-۶-۶-۳ کنترل ۱۰۹

- ۴-۶-۷ ریشه گری ۱۱۰
- ۴-۶-۷-۱ نشانه‌های بیماری ۱۱۰
- ۴-۶-۷-۲ همه گیر شناسی ۱۱۰
- ۴-۶-۷-۳ کنترل ۱۱۱
- ۴-۶-۸ پژمردگی ورتیسیلومی ۱۱۲
- ۴-۶-۸-۱ نشانه‌های بیماری ۱۱۲
- ۴-۶-۸-۱ همه گیر شناسی ۲۱۱
- ۴-۶-۸-۲ کنترل ۲۱۱
- ۴-۶-۹ م. گیاهچه و پوسیدگی ریشه ۱۱۳
- ۴-۶-۹-۱ نشانه‌های بیماری ۱۱۳
- ۴-۶-۹-۲ کنترل ۳۱۱

فصل پنجم برداشت کلزا

- ۵-۱ برداشت کلزا ۱۱۷
- ۵-۲ روش برداشت ۸۱۱
- ۵-۲-۱ برداشت دستی ۱۱۸
- ۵-۲-۳ برداشت با دروگر ۱۱۸
- ۵-۲-۳-۱ مزایای برداشت با دروگر ۹۱۱
- ۵-۳ تلفات بذر و خسارت در برداشت ۱۲۰
- ۵-۴ توصیه‌های برداشت کلزا ۲۲۰
- ۵-۵ خشک کردن دانه کلزا ۲۲۱
- فهرست منابع ۵۲۱