

به نام خدا

اکولوژی و مدلسازی عملکرد محصول کلزا

تالیف و گردآوری:

سید جواد رسولی

۲۵۷۴۵۷۵

www.ketab.ir

۴

۱۴۰۰

مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

سرشناسه	: رسولی، سیدجواد، ۱۳۴۹-
عنوان و نام پدیدآور	: اکولوژی و مدلسازی عملکرد محصول کلزا/ تالیف و گردآوری سیدجواد رسولی.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۷۲ ص.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۲۴۷۸-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۵۱ - ۶۵.
موضوع	: کلزا Rape (Plant) اقلیم‌شناسی Climatology
رده بندی کنگره	: SB۲۹۹
رده بندی دیویی	: ۶۳۳/۸۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۵۰۰۸۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	: فیپا

www.ketab.ir

ارشدان

مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

اکولوژی و مدلسازی عملکرد محصول کلزا

سیدجواد رسولی

آموزشی تالیفی ارشدان

اول

اول ۱۴۰۰

www.irantypist.com

www.irantypist.com

۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۲۴۷۸-۷

۱۰۰۰

www.arshadan.com

www.arshadan.net

۰۲۱۴۷۶۲۵۵۰۰

۴۰۰۰۰ تومان

■ نام کتاب:

■ تالیف و گردآوری:

■ ناشر:

■ ویرایش:

■ نویت چاپ:

■ حروفچینی و صفحه آرایی:

■ طراح و گرافیکست:

■ شابک:

■ شمارگان:

■ مرکز خرید آنلاین:

■ مرکز پخش و توزیع:

■ قیمت:

پیشگفتار ناشر:

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند ز سرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می‌نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی همتا، ای بخشنده ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این بابت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فهرست مطالب

فصل اول: مقدمه.....	۹
۱-۱- اهمیت توجه به بررسی آگروکلیمایی کشت کلزا.....	۱۰
فصل دوم: اقلیم و اکولوژی کشت کلزا.....	۱۵
۱-۲- جنبه‌های کلی اقلیم شناسی.....	۱۶
۲-۲- طبقه‌بندی اقلیمی.....	۱۷
۳-۲- اقلیم شناسی کشاورزی.....	۲۱
۴-۲- طبقه‌بندی اقلیمی (دومارتن گسترش یافته).....	۲۵
۵-۲- دما و رشد محصول.....	۲۶
۶-۲- رابطه بین متغیرهای اقلیمی و پارامترهای هواشناسی با رشد و نمو و عملکرد.....	۲۶
فصل سوم: مدلسازی عملکرد محصول کلزا.....	۳۳
۱-۳- انواع مدل‌ها.....	۳۴
۲-۳- کاربرد مدل سازی در پژوهش‌های زراعی.....	۳۶
۳-۳- سیستم‌های تولید گیاهان زراعی.....	۳۷
۴-۳- مدل آب و هوا - محصول.....	۳۸
۵-۳- معرفی ایستگاه‌های هواشناسی منطقه مورد مطالعه.....	۴۱
۶-۳- طول دوره مشترک آماری.....	۴۲
۷-۳- تکمیل، تطویل و تصحیح داده‌های هواشناسی.....	۴۲
۸-۳- سطح زیر کشت و عملکرد کلزا.....	۴۳
۹-۳- تعیین تاریخ کاشت.....	۴۳
۱۰-۳- محاسبه درجه‌روزهای رشد (GDD) در مراحل مختلف فنولوژی کلزا.....	۴۳

- ۳-۱۱- پارامترهای اقلیمی موثر بر رشد و عملکرد محصول کلزا..... ۴۵
- ۳-۱۲- شاخص‌های هواشناسی کشاورزی موثر بر رشد و عملکرد محصول کلزا..... ۴۵
- ۳-۱۳- پیش‌بینی عملکرد کلزا..... ۴۶
- ۳-۱۴- تعیین میزان خطای مدل..... ۴۷
- ۳-۱۵- صحت سنجی مدل..... ۴۸
- ۳-۱۶- نرم‌افزارهای مورد استفاده..... ۴۹
- منابع و مآخذ..... ۵۱
- پیوست‌ها..... ۶۵
- پیوست الف) پیوست اسامی لاتین..... ۶۵
- پیوست ب) جداول و شکل‌ها..... ۶۸