



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
معاونت ترویج

سرف بهینه کود برای گیاه کلزا (ویژه احیای دریاچه ارومیه)

www.ketabir

سرشناسه	: بایوردی، احمد، ۱۳۴۹ -
عنوان و نام پدیدآور	: مصرف بهینه کود برای گیاه کلزا در استان آذربایجان شرقی / نویسنده احمد بایوردی.
مشخصات نشر	: کرج: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، معاونت ترویج، نشر آموزش کشاورزی، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۳۲ ص.: مصور (رنگی)، جدول (رنگی).
شابک	: 978-964-520-490-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: کلزا
موضوع	: Rape (Plant)
موضوع	: کود -- ایران
موضوع	: Fertilizers -- Iran
شناسه افزوده	: سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. معاونت ترویج. نشر آموزش کشاورزی
رده بندی کنگره	: SB۲۹۹ / ک۸ ۲۱ ۹۷
رده بندی دیویی	: ۶۹ ۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۷۱۲

ISBN:978-964-520-490-5

شابک ۹۷۸-۹۶۴-۵۲۰-۴۹۰-۵



عنوان: مصرف بهینه کود برای گیاه کلزا در استان آذربایجان شرقی (دریاچه ارومیه)

نویسنده: احمد بایوردی

ویراستار ادبی: محسن ربیعی

سر ویراستار: وجیهه سادات فاطمی

مدیر داخلی: شیوا پارسا نیک

تهیه شده در: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی، مدیریت

همراهی: ترویج کشاورزی استان آذربایجان شرقی، دفتر شبکه دانش و رسانه های ترویجی

ناشر: نشر آموزش کشاورزی

شمارگان: ۲۵۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۷

قیمت: رایگان

مسئولیت صحت مطالب با نویسندگان است.

شماره ثبت در مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع رسانی کشاورزی ۵۴۶۶۱ به تاریخ ۹۷/۹/۲۸ است.

نشانی: تهران - بزرگراه شهید چمران - خیابان یمن، پلاک ۱ و ۲، معاونت ترویج.

ص. پ. ۱۹۳۹۵-۱۱۱۳

تلفکس: ۲۱-۲۲۴۱۳۹۲۳

فهرست

۹	مقدمه
۱۰	مراحل رشد کلزا
۱۲	مهم‌ترین کودهای شیمیایی نیتروژنی
۱۳	- میزان مصرف نیتروژن
۱۳	- زمان و نحوه مصرف کود نیتروژن
۱۶	توصیه مصرف فسفر
۱۸	توصیه مصرف پتاسیم
۲۰	توصیه مصرف گوگرد
۲۰	- مقدار مصرف
۲۱	توصیه کاربرد عناصر کم‌مصرف
۲۳	کاربرد ماده آلی در تولید کلزا
۲۴	مدیریت تغذیه گیاه کلزا در شرایط تنش‌های محیطی
۲۴	- مدیریت تغذیه گیاه کلزا در شرایط شور
۲۶	منابع

مقدمه

حدود ۹۰ درصد روغن مصرفی کشور از راه واردات تأمین می‌شود. در سال‌های اخیر کشت دانه‌های روغنی، از جمله کلزا، در سطح کشور توسعه یافته و هر سال در حال گسترش است. براساس آمارنامه سازمان جهاد کشاورزی استان، در سال زراعی ۹۵-۱۳۹۴ سطح زیر کشت این گیاه در استان حدود ۸,۰۰۰ هکتار بوده که عمدتاً در شهرستان‌های اسکو، تبریز، سراب، کبیر، میانه و هریس قرار داشته است. همچنین متوسط عملکرد استان ۱,۸۰۰ کیلوگرم در هکتار گزارش شده است. پایین بودن عملکرد و تفاوت در میان عملکرد زارعان به عوامل متعددی بستگی دارد، از جمله رقم مورد استفاده، خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک منطقه، مقدار و کیفیت آب آبیاری زمین و مقدار کودهای شیمیایی مصرفی.

کلزا علاوه بر اینکه می‌تواند انتخاب خوبی در تناوب زراعی منطقه باشد، از نظر مقاومت به شوری نیز جزء گیاهان نسبتاً مقاوم است. باتوجه به اینکه شوری منابع خاک و آب از مهم‌ترین عوامل محدودکننده تولید در استان است، با توسعه کشت این گیاه می‌توان بیش‌ازپیش از منابع خاک و آب استان بهره‌برداری کرد. موفقیت در این زمینه انجام تحقیقات در زمینه‌های مختلف این گیاه و به‌کارگیری نتایج تحقیقات توسط کشاورزان منطقه منوط است. باتوجه به اینکه نیتروژن مهم‌ترین عنصر غذایی مورد نیاز این گیاه است، مطمئناً در صورت آشنایی بیش‌تر کشاورزان با این عنصر غذایی و در نهایت مدیریت صحیح آن در مزرعه تا حد زیادی می‌توان متوسط عملکرد را افزایش داد.