



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور

روش های کاشت، داشت و برداشت گیاهان روغنی دیم

بخش تحقیقات دانه های روغنی

حسین رستمی

شهریور ۱۴۰۲

اولین همایش ملی طرح جهش تولید در دیمزارها

اهمیت دانه های روغنی و کشت آنها در اراضی دیم



✓ دانه های روغنی پس از غلات دومین ذخائر غذایی جهان را تشکیل می دهند

✓ این محصولات دارای ذخایر روغنی از اسیدهای چرب بوده و کنجاله حاصل از آنها در تغذیه دام و طیور استفاده میشود.

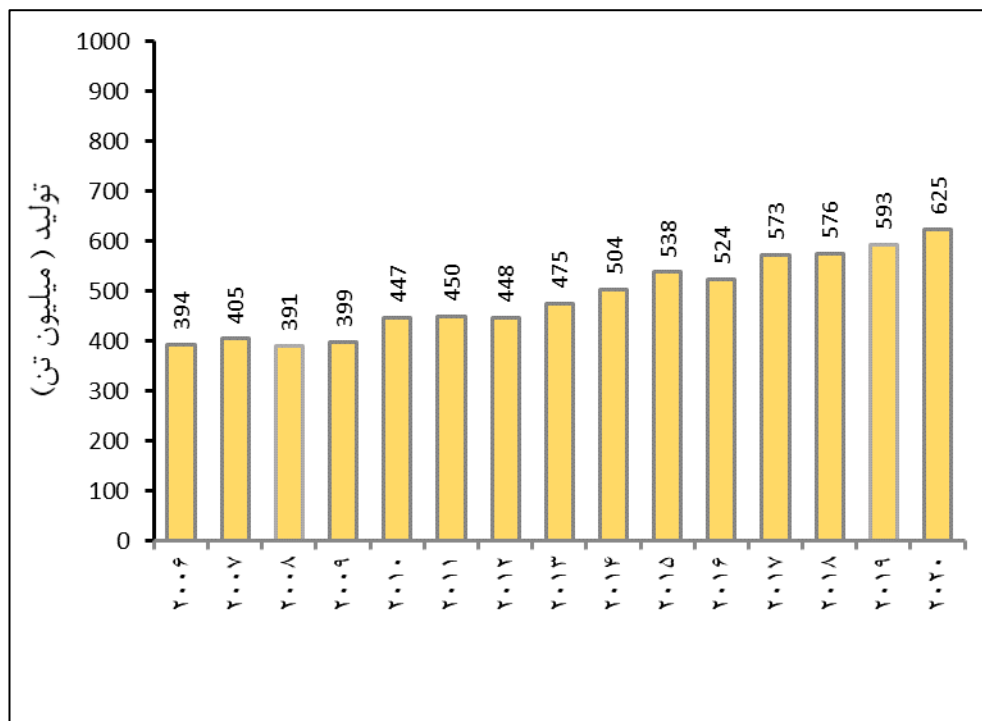
✓ تناوب زراعی مناسب در دیم (غلات-دانه های روغنی)

✓ تقویت پایداری تولید غلات دیم

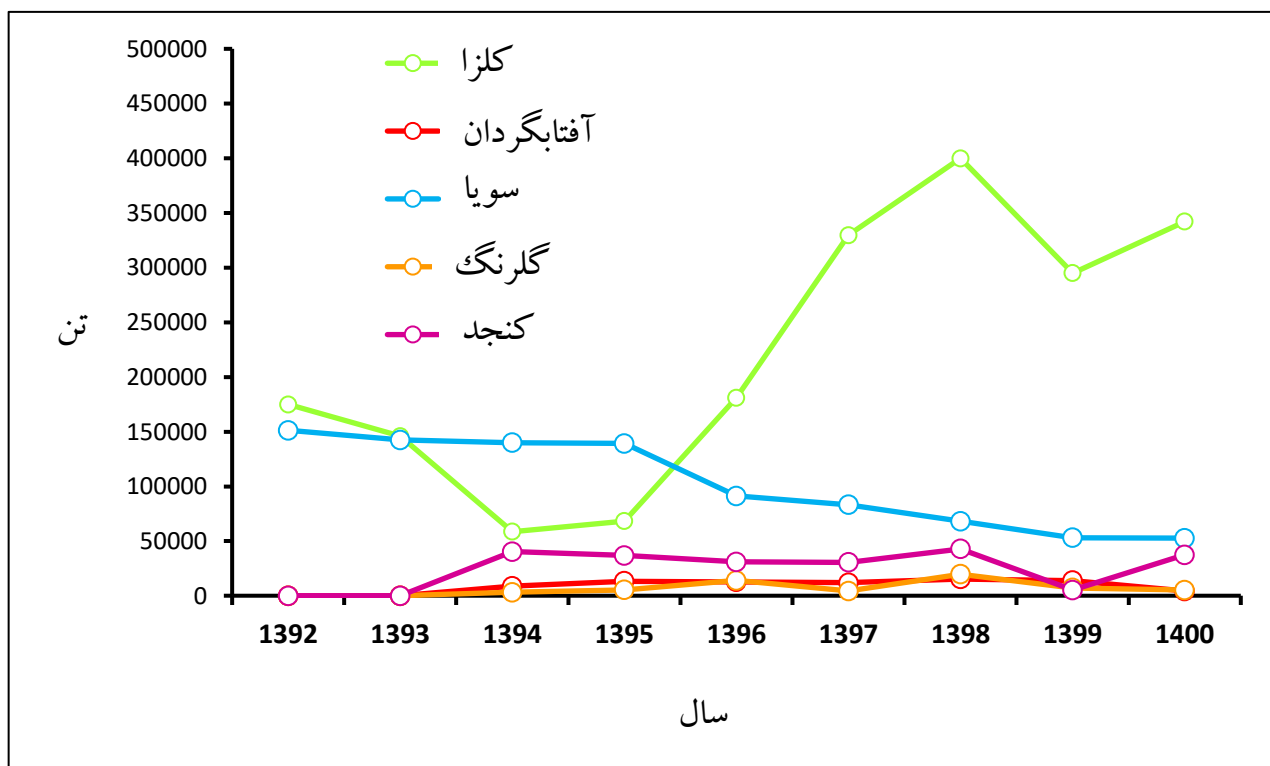
✓ افزایش گزینه های موجود برای کشت در شرایط دیم کشور

✓ در ایران اراضی قابل کشت وسیع و زمینه های مساعدی برای کشت دانه های روغنی بخصوص در دیمزارها وجود دارد اما متأسفانه براساس آمارهای موجود هنوز بیش از ۸۵ درصد روغن مورد نیاز کشور از خارج تامین می شود.

✓ افزایش تولید دانه های روغنی در جهان (FAO, 2021)



آمار تولید دانه های روغنی در ایران



دلایل عدم توسعه دانه های روغنی دیم در کشور

با وجود این گیاهان روغنی رایج مانند سویا، آفتابگردان و کانولا علی رغم مزیت‌های فراوان، خود دارای محدودیت‌هایی از جنبه‌های مختلف کشت و شرایط اقلیمی می‌باشند. به عنوان مثال سویا بیستر در کمربند ذرت آمریکای شمالی محصولی ایده آل به شمار می‌رود و سازگاری مناسبی با مناطق دیگر ندارد. سایر دانه های روغنی نیز احتیاجات کودی زیادی داشته و به انواع بیماری‌ها و آفات حساس می‌باشند. بنابراین به نظر می‌رسد نیاز به محصولات روغنی جدید با سازگاری بیشتر و احتیاجات آبی کمتر به شدت احساس شود.

دلایل عدم توسعه دانه های روغنی دیم در کشور

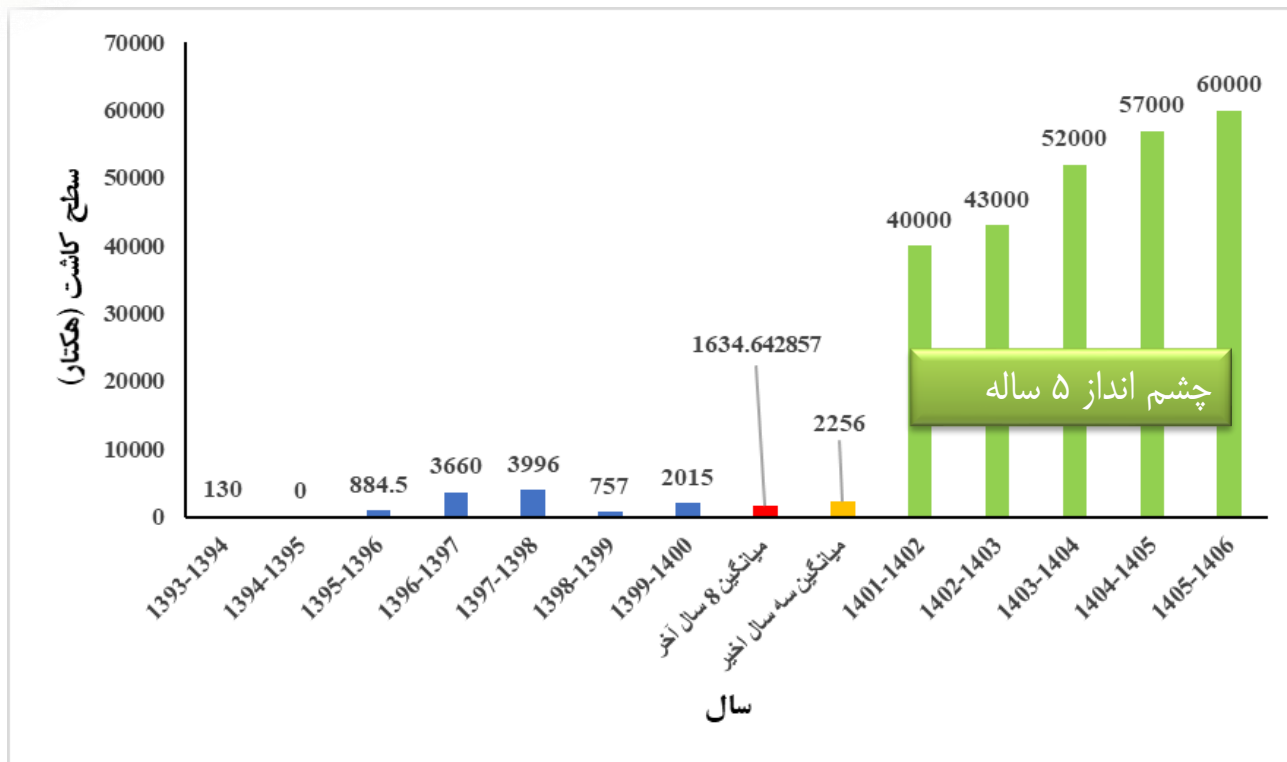
- حمایت ناکافی در سرمایه گذاری در بخش تحقیقات دانه های روغنی دیم.
- پایین بودن قیمت خرید تضمینی دانه های روغنی و عدم رغبت کشاورزان به کشت این محصولات.
- عدم معرفی محصولات جدید و عدم معرفی ارقام مناسب محصولات موجود به میزان لازم.
- نیاز بالای آبی محصولات روغنی رایج که کشت آنها را در زمین های دیم محدود می کند.
- عدم شناخت قابلیت های کشور در جهت تامین بیشتر دانه های روغنی.

SAFFLOWER

گلرنگ

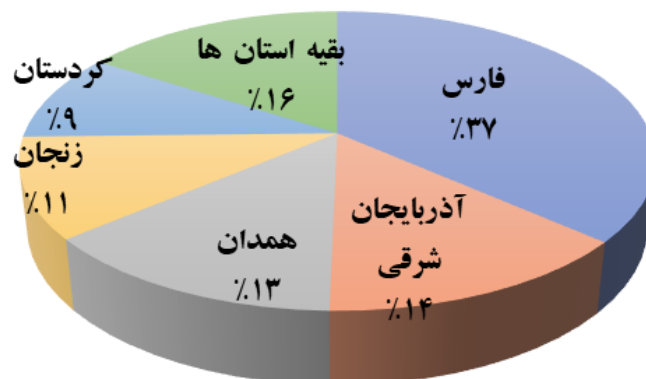


سطح تولید گلرنگ دیم کشور ۱۳۹۳-۱۴۰۰



الزامات اصلی برای افزایش ۲۵۰۰ درصدی سطح زیرکشت:
 ✓ تامین بذر (۱۲۰۰ تن بذر برای سال ۱۴۰۵!)
 ✓ اصلاح قیمت خرید تضمینی

درصد سهم استان‌ها از سطح کاشت کل گلرنگ دیم
۱۳۹۳-۱۴۰۰



دستورالعمل فنی کشت گلرنگ دیم

تهیه زمین

عملیات تهیه زمین در زراعت پاییزه گلرنگ مشابه گندم است. شخم عمیق در پاییز و در صورت امکان، استفاده از زیرشکن می تواند در افزایش عملکرد نقش به سزایی داشته باشد. زدن دیسک و خرد کردن کلوخه های بزرگ کارایی بذرکارها را افزایش می دهد.

در **کشاورزی حفاظتی**، عملیات خاک ورزی به حداقل ممکن می رسد و پس از برداشت، بقایای گیاهی (حداقل ۳۰٪) برای حفظ رطوبت خاک و رعایت تاریخ کاشت به خصوص در دیمزارهای مناطق سرد بر روی زمین باقی می ماند.

دستور العمل فنی کشت گلرنگ دیم



کشت گلرنگ در تناوب با گندم به روش مرسوم و بی خاک ورزی (کشت مستقیم)

دستورالعمل فنی کشت گلرنگ دیم

نحوه کشت و میزان بذر

در صورت امکان کشت با بذر کار پنوماتیک و در غیر این صورت، سایر بذر کارهای مورد استفاده در گندم می تواند به کار رود.
میزان بذر مصرفی با توجه به فاکتورهای خاک، میزان بارندگی، نوع بذر و مرغوبیت آن متفاوت است و بین **۲۰-۲۵** کیلوگرم در هکتار است. **عمق کاشت** می بایست **۱/۵ تا ۳** سانتی متر باشد.

دستورالعمل فنی کشت گلرنگ دیم

مصرف کود

در کشت پاییزه مصرف ۱۰۰ کیلوگرم اوره و ۵۰ کیلوگرم فسفات آمونیوم مناسب است. این کودها در کشت بهاره به ۸۰ کیلوگرم اوره و ۴۰ کیلوگرم فسفات آمونیوم کاهش می‌یابند.

میزان کود مصرفی می‌تواند تحت تأثیر بارندگی و نیز وضعیت خاک از نظر وجود این عناصر قرار گیرد. نکته اساسی در مصرف کودهای ازته این است که بذر گلرنگ نباید در تماس با کود باشد

دستورالعمل فنی کشت گلرنگ دیم

زمان کاشت

در مناطق معتدل، کشت گلرنگ به صورت پاییزه و قبل از وقوع بارندگی مؤثر پاییزه توصیه می شود. یعنی کشت در دهه اول آبان ماه، اما در برخی مناطق که علف های هرز در کشت پاییزه گلرنگ یک مشکل اساسی محسوب می شوند، کشت بعد از اولین بارندگی مؤثر پاییز نیز می تواند انجام شود.

گلرنگ در مناطق سردسیر فقط به صورت انتظاری و بهاره توصیه می گردد

دستورالعمل فنی کشت گلرنگ دیم

مبارزه با علف‌های هرز

گلرنگ در مراحل اولیه رشد و قبل از به ساقه رفتن به علف‌های هرز حساس است و عملکرد آن می‌تواند به شدت تحت تأثیر قرار گیرد. مبارزه با علف‌های هرز در کشت پاییزه از اهمیت بیشتری برخوردار است. بدین منظور می‌توان در کشت پاییزه از علف‌کش گالانت سوپر به میزان ۰/۸ تا ۱ لیتر در هکتار علیه علف‌های هرز باریک برگ و گندم یا جو ریزش کرده از فصل زراعی قبل استفاده نمود

دستورالعمل فنی کشت گلرنگ دیم



مبارزه مکانیکی با علف‌های هرز گلرنگ توسط تراکتور چرخ باریک

دستورالعمل فنی کشت گلرنگ دیم

آفات

- ✓ مگس گلرنگ
- ✓ شته سیاه گلرنگ
- ✓ کرم غوزه
- ✓ سرخرطومی قوزه گلرنگ
- ✓ سوسک‌های گرده خوار

بیماری‌ها

- ✓ بوته‌میری
- ✓ زنگ گلرنگ
- ✓ لکه برگی آلترناریایی
- ✓ سفیدک پودری
- ✓ سفیدک داخلی

دستورالعمل فنی کشت گلرنگ دیم

برداشت

در مرحله برداشت، تمام بذرهای قوزه‌های درشت سفت شده و به راحتی می‌توان در دست دانه‌ها را از قوزه جدا نمود. با توجه به این که اندازه و وزن بذر گلرنگ دیم نزدیک به گندم است و این گیاه به ریزش دانه حساس نیست، لذا با استفاده از کمباین‌های موجود به راحتی قابل برداشت بوده و تنظیمات کمباین مشابه تنظیمات آن برای برداشت گندم است

دستور العمل فنی کشت گلرنگ دیم



برداشت گلرنگ توسط کمباین

دستورالعمل فنی کشت گلرنگ دیم

رقم

در کشت انتظاری و کشت بهاره زودهنگام ارقام سینا و فرامان
توصیه می‌شوند. اما ارقام محلی اصفهان به علت دیررس بودن
توصیه نمی‌شود. اخیراً نیز رقم تازه معرفی شده امید با محتوای
روغن دانه ۳۶ درصد مناسب کشت پاییزه مناطق دیم معتدل
سرد و کشت بهاره زود هنگام مناطق دیم سردسیر است.

رقم علوفه ای در دست معرفی (داراب ۴)



ارقام معرفی شده گلرنگ دیم

دستورالعمل فنی کشت گلرنگ دیم- ۱۴۰۱

نوع رسانه : دستورالعمل فنی ترویجی

موضوعات : دانه های روغنی

نویسنده : بخش دانه های روغنی و مدیریت منابع

شابک:

موسسه / مرکز / سازمان: موسسه تحقیقات دیم کشور

تاریخ انتشار: ۱۴۰۱

فایل PDF (332 K)



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور

دستورالعمل فنی

کشت گلرنگ دیم در مناطق سرد و معتدل سرد کشور

۳۶۱

تعداد دریافت فایل

۵۲۷

تعداد مشاهده

نگارنده گان:
بخش دانه های روغنی
بخش مدیریت منابع

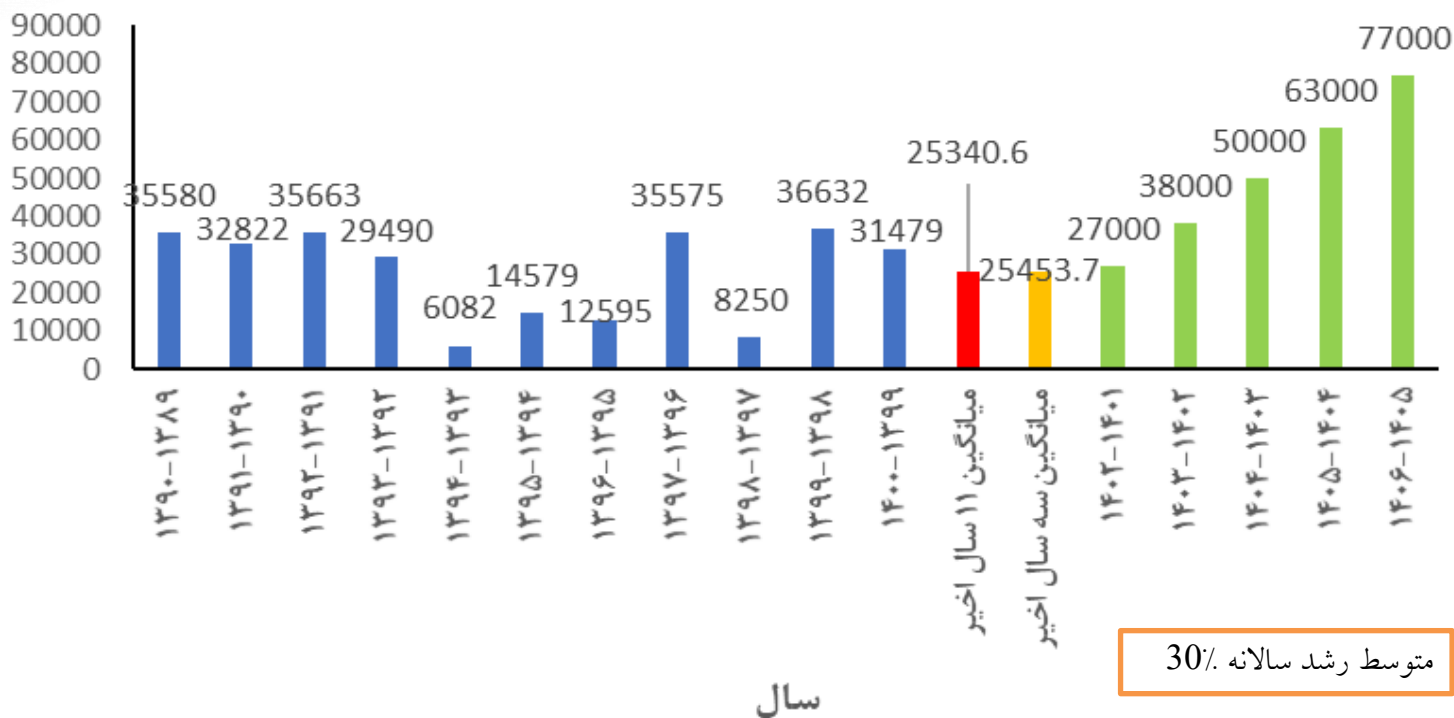
تاریخ انتشار: ۱۴۰۱

کلزا



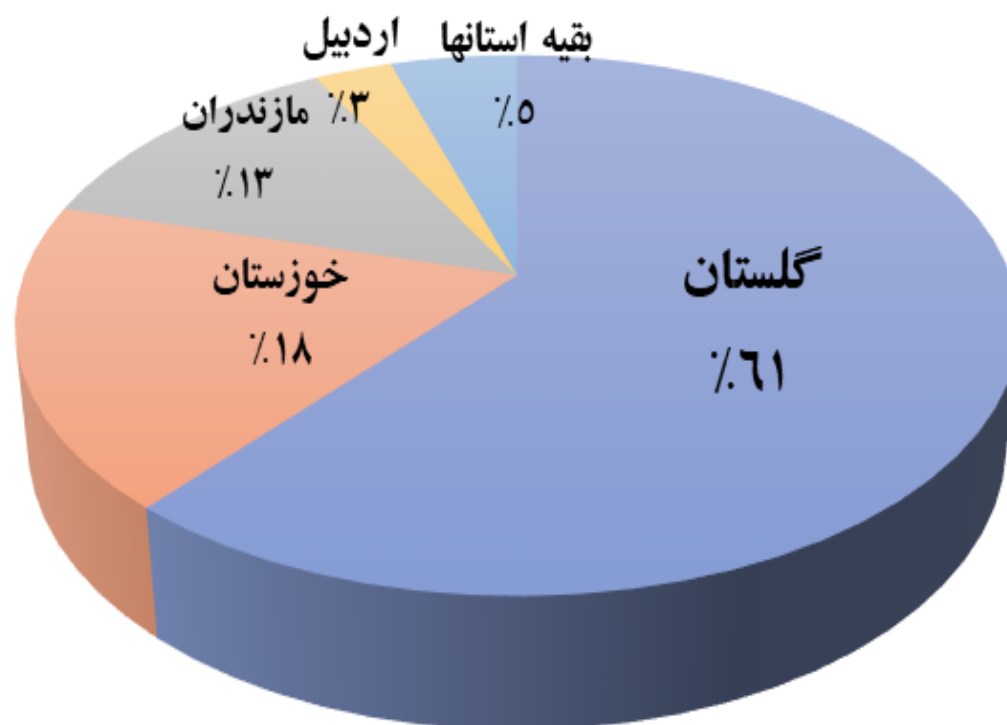
سطح تولید کلزا دیم کشور ۱۳۸۹-۱۳۹۹ (هکتار)

چشم انداز ۵ ساله



الزامات اصلی:
تامین بذر (۴۶۰ تن بذر برای سال ۱۴۰۵)
اصلاح قیمت خرید تضمینی

درصد سهم استانها از سطح زیر کشت کلزا ۱۳۸۹ - ۱۴۰۰



دستورالعمل فنی کشت کلزای دیم

عملیات تهیه زمین

بذور کلزا ریز بوده و شرایط نامناسب خاک و کلوخه بودن بستر بذر می تواند باعث کاهش سطح سبز آن گردد. نتایج تحقیقات انجام گرفته در مناطق سردسیر دیم نشان داده که کشت مستقیم (بی خاک ورزی) کلزا به صورت بهاره زودهنگام (از اواخر بهمن تا اواخر اسفند) در تناوب با گندم امکان پذیر می باشد.

دستورالعمل فنی کشت کلزای دیم

نحوه کشت و میزان بذر

به علت ریز بودن بذر کلزا کشت آن به صورت سطحی و حداکثر در عمق **۱/۵ تا ۲ سانتی متر** باید صورت گیرد. جهت کشت مکانیزه از بذرکارهای پنوماتیک و با بذرکارهایی که یونجه و شبدر را کشت می کنند می توان استفاده نمود.

در کشت بهاره زودهنگام چون تلفات ناشی از سرما به حداقل می رسد میزان بذر مصرفی می تواند کمتر باشد. از این رو مصرف **۶ تا ۷ کیلوگرم** بذر کفایت می کند.

دستورالعمل فنی کشت کلزای دیم

رقم

هیبریدهای زودرس کلزا با طول دوره رشد ۸۵-۷۵ روزه برای کلزای دیم قابل توصیه هستند. هیبریدهای بهاره و آزاد گردهافشان خیلی زودرس شامل **هایولا ۵۰ و تراپر** توصیه می شوند.

رقم جدید معرفی شده **تابان** آزاد گردهافشان و زودرس تر از هیبرید هایولا ۴۰۱ (که در مناطق دیم گرمسیر کشت می شود) و دارای محتوای روغن دانه حدود ۴۲ درصد، میانگین **عملکرد دانه ۱۸۴۵ کیلوگرم** در هکتار که برتر از شاهد هیبرید بوده است. کلزای تابان یکی از ارقام مناسب برای مناطق دیم گرمسیر و معتدل به صورت پاییزه و یا به عنوان یک لاین زودرس برای کشت بهاره در مناطق معتدل سرد و سردسیر می باشد.

دستور العمل فنی کشت کلزای دیم



دستورالعمل فنی کشت کلزای دیم

کود مورد نیاز

مقادیر دقیق توصیه کودی با انجام آزمون خاک تعیین می گردد.
برای تولید حدود یک تن دانه کلزا مصرف ۶۰ کیلوگرم ازت
خالص ترجیحاً از منبع سولفات آمونیوم و ۴۵ کیلوگرم در
هکتار فسفر خالص از منبع سوپر فسفات تریپل توصیه می شود. با
توجه با این که کلزا نیاز به **گوگرد** دارد، توصیه می گردد از
کود سولفات آمونیوم جهت منبع مودی از ته استفاده شود تا
گوگرد نیز در اختیار گیاه قرار گیرد.

دستورالعمل فنی کشت کلزای دیم

زمان کشت

بارندگی نامنظم و دیر هنگام پاییزه در مناطق معتدل سرد و همچنین وجود یخبندان‌های زود هنگام پاییزی و سرمای شدید طولانی در این مناطق کشت دیم پاییزه کلزا را نامیسر ساخته، لذا **کشت به صورت بهاره زود هنگام** می‌باشد. تاریخ کشت توصیه شده در این مناطق در اولین فرصت ممکن (وقتی که امکان ورود به مزرعه وجود داشته باشد) از ۱۵ بهمن الی ۱۵ اسفند است.

دستورالعمل فنی کشت کلزای دیم

کنترل علف‌های هرز

کشت کلزا در تناوب گندم و جو بوده و می‌توان با استفاده از سموم **گالانت** (۲ لیتر در هکتار) و **گالانت سوپر** (۰/۷۵ تا ۱ لیتر در هکتار) با **علف‌های هرز باریک برگ** مبارزه کرد.

برای کنترل پس‌رویشی **علف‌های هرز پهن برگ** یک‌ساله و چند ساله نیز از علف‌کش لونترل (۰/۶ تا ۰/۸ لیتر در هکتار) که قابل اختلاط با گالانت و گالانت سوپر می‌باشد، استفاده می‌گردد.

دستور العمل فنی کشت کلزای دیم



مزرعه کلزا قبل و بعد از کاربرد علف کش گالانت سوپر

دستورالعمل فنی کشت کلزای دیم

مبارزه با آفات و بیماری‌ها

بررسی‌های مشاهده‌ای در اکثر مزارع دیم کلزا نشان داده است که در شرایط دیم بیماری مهمی این زراعت را تهدید نمی‌کند و بیشترین میزان خسارت به علت آفات بوده است. مهم‌ترین آفات کلزا عبارتند از:

سوسک پولن‌خوار

سوسک منداب

کک‌های کلزا

سرخرطومی غلاف کلم

سن‌های لیگوس

سنگ کلزا

پرندگان

گل‌جالیز

جستجو

جستجوی عنوان، نویسنده، موضوع، ناشر و ...

فیلتر با

ورود کاربران اپلیکیشن تالار

دسته بندی | صفحه اصلی | تالار گفتمان تجربیات موفق کشاورزی | راهنما | تماس با ما | سوالات پر تکرار

دستورالعمل فنی کشت کلزای دیم-۱۴۰۱

نوع رسانه : دستورالعمل فنی ترویجی

موضوعات : دانه های روغنی

نویسنده : بخش دانه های روغنی و مدیریت منابع

شابک:

موسسه / مرکز / سازمان: موسسه تحقیقات دیم کشور

تاریخ انتشار: ۱۴۰۱

فایل PDF (262 K)



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور

۰۷

دستورالعمل فنی

کشت کلزای دیم در مناطق سرد و معتدل کشور

تکرار کلان:
بخش دانه های روغنی
بخش مدیریت منابع

تاریخ انتشار: ۱۴۰۱

۱۴۰

تعداد دریافت فایل

۲۲۰

تعداد مشاهده

کاملینا



Camelina - The next big oilseed

Posted by **Stephanie Rogers** on May 5, 2017 in **News**

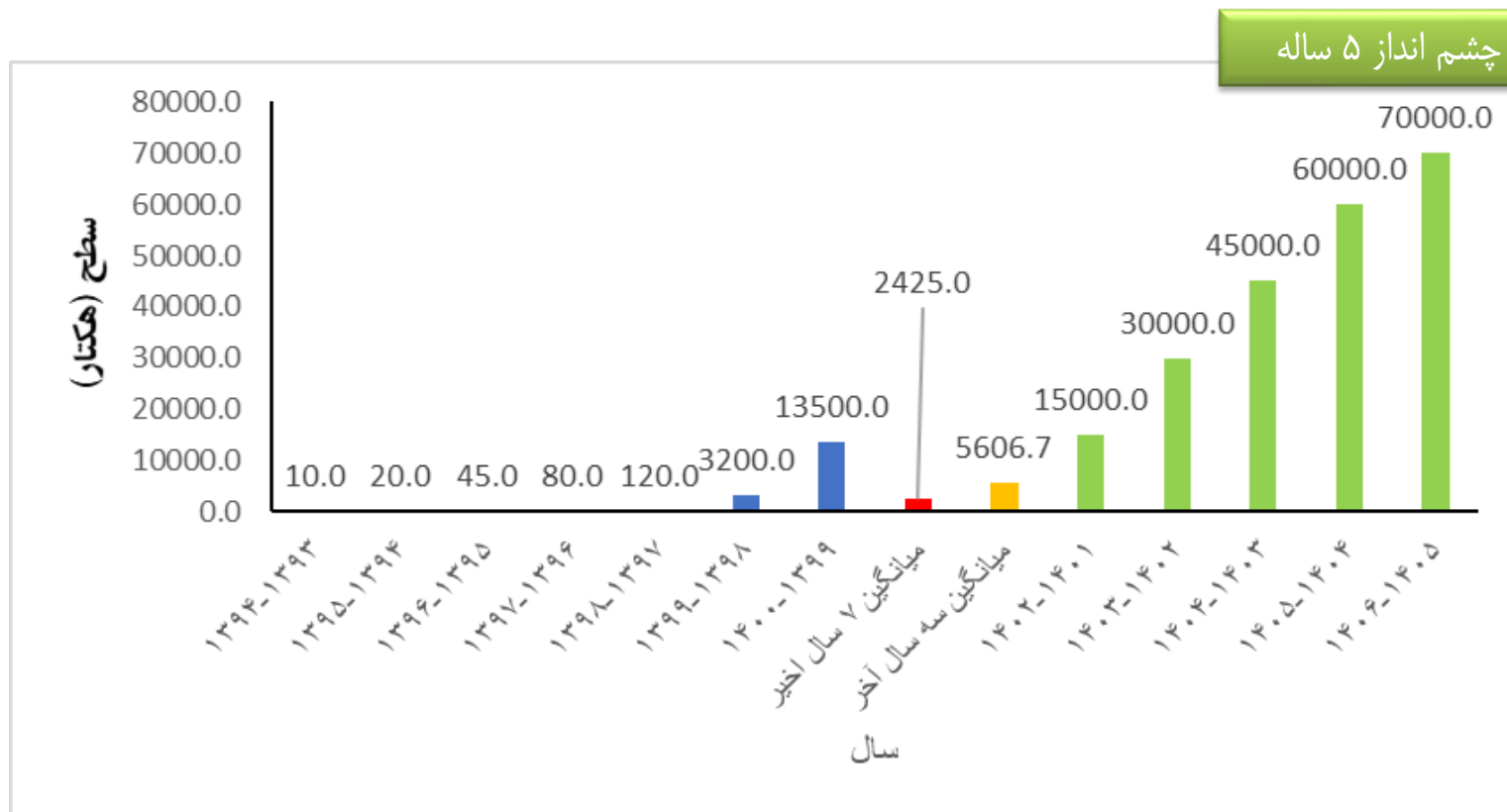
Claude Caldwell, associate dean academic in the Faculty of Agriculture, believes there is a big opportunity for Camelina in Atlantic Canada and sees it as the next big oilseed for Canada.

Camelina sativa, or false flax, is a hardy oilseed plant that is rich in omega-3 fatty acids, protein and antioxidants. This super-nutritious plant is used as a vegetable oil for human consumption and as an ingredient or supplement in some animal feeds.

"We're really working to develop Camelina from the genetic stage through to end-product with the idea that we develop the full value chain – in other words, its grown here, processed here and used here," he says.



سطح زیر کشت کاملینا ۱۴۰۱-۱۳۹۳



دستورالعمل فنی کشت کاملینا

کاملینا بومی اروپا و آسیای جنوبی است و بیش از چهار هزار سال است که در مناطق مختلف جهان کشت می‌شود. در ایران نیز رقم سهیل معرفی شده است. این رقم در بسیاری از استان‌های کشور در شرایط دیم و بصورت پاییزه کشت شده است و عملکرد رضایت بخشی داشته است.

دستورالعمل فنی کشت کاملینا



تصویری از کاملینا رقم سهیل در مرحله گلدهی

دستورالعمل فنی کشت کاملینا

شرایط مورد نیاز و دوره رشدی

کاملینا به خوبی در آب و هوای سرد و معتدل و خاک سبک و متوسط رشد می کند. این گیاه در خاک های لومی و شنی با کمترین حاصلخیزی و بدون استفاده از آفت کش ها رشد می کند. این گیاه تحمل بالایی به گرما و خشکی و مقاومت به ریزش دارد. همچنین این گیاه محصولی با دوره رشد کوتاه و دوره رسیدگی ۸۵ تا ۱۰۰ روز است. بذر کاملینا می تواند در دمای یک درجه سانتی گراد جوانه بزند و گیاهان جوان به دمای زیر صفر و یخبندان مقاومت نشان می دهند

دستورالعمل فنی کشت کاملینا

آماده سازی زمین

با توجه به این که بذر کاملینا ریز می باشد، تهیه بستر بذر مناسب جهت سبز یکنواخت و ایجاد تراکم بوته کافی از اقدامات اولیه برای رسیدن به عملکرد بالا می باشد که این کار با ایجاد پوشش گیاهی کافی در مزرعه برای استفاده بهینه از شرایط محیطی فراهم می شود.

دستورالعمل فنی کشت کاملینا

تاریخ کاشت

کشت کاملینا باید در تاریخ کاشت توصیه شده منطقه انجام شود. کاشت در تاریخ مناسب باعث می شود بوته کاملینا قبل از شروع سرما به مرحله ۸-۶ برگگی رسیده و وارد مرحله روزت شده و مقاومت خوبی به سرما پیدا نماید. به طور کلی بر اساس تحقیقات انجام شده و تجربیات حاصل شده، تاریخ کاشت مناسب کاملینا **همزمان با تاریخ کاشت توصیه شده گندم** می باشد. در مناطق معتدل و سرد کشت در دهه اول آبان ماه و **قبل از شروع بارندگی های پاییزه** تاریخ کشت به موقع و مناسبی است که برای کاملینا توصیه می شود. کاملینا برخلاف کلزا حساسیت زیادی به تاریخ کاشت نداشته و نیاز سرمایی ندارد اما تحمل بالایی به سرما دارد.

دستورالعمل فنی کشت کاملینا

تراکم بوته و میزان بذر مورد نیاز

بذر کاملینا نسبتاً ریز است و عموماً وزن هزار دانه آن حدود ۱ گرم می باشد. در کاملینا میزان بذر مصرفی را طوری تنظیم می کنند که تراکم مناسب و یکسانی در سطح مزرعه ایجاد گردد. این تراکم بین ۲۰۰ تا ۴۰۰ بذر در متر مربع است. **میزان بذر مصرفی بین ۴ تا ۶ کیلو گرم در هکتار در نظر می گیرند اما در صورت غیریکنواختی زمین تا ۱۰ کیلو گرم در هکتار قابل افزایش است.**

دستورالعمل فنی کشت کاملینا

روش کاشت

با توجه به دانه ریز بودن کاملینا به طور کلی کشت با استفاده ریز دانه کارها، بخصوص یونجه کارها انجام می گیرد. جهت افزایش یکنواختی سبز مزرعه و افزایش سرعت رشد بوته، بایستی بذر در **عمق ۰/۸ تا ۱ سانتی متری خاک** کشت شود. رعایت عمق کاشت نکته کلیدی در کاشت این گیاه می باشد. پیشنهاد میشود بذور ابتدا روی سطح خاک بصورت سقوط آزاد (ترجحا با دستگاه ریز دانه کار) ریخته شود سپس توسط زنجیر آهنی یا الوار چوبی و یا هر وسیله دیگری تعبیه شده پشت دستگاه کارنده در سطح زمین کشت شده کشیده شود بطوری که بذور بصورت سطحی با خاک مخلوط شوند.

دستورالعمل فنی کشت کاملینا

نیاز کودی

به طور کلی **نیازهای کودی کاملینا پایین است**. این گیاه برای رشد به نهاده‌هایی از جمله کودهای شیمیایی و سموم آفت کش کمتری نیاز دارد و بسته به حاصلخیزی زمین ممکن است هیچگونه کودی نیاز نداشته باشد و اساساً گیاه کم توقعی است.

با این وجود فرمول کودی اوره (حدود ۷۰ تا ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار)، فسفات (حدود ۳۰ کیلوگرم در هکتار) و پتاس (حدود ۵۰ کیلوگرم در هکتار) را می‌توان توصیه کرد.

دستورالعمل فنی کشت کاملینا

مبارزه با علف‌های هرز

مطالعات نشان داده‌اند که کاملینا دارای **خاصیت آلوپاتی** بوده و در صورت وجود تراکم مناسب تا حد بسیار زیادی علف‌های هرز کنترل می‌شوند.

برای کنترل **علف‌های هرز نازک‌برگ** استفاده از علف‌کش‌های **گالانت** (۲ لیتر در هکتار)، **سوپر گالانت** (۷۵۰ میلی لیتر در هکتار) و برای کنترل علف‌های هرز **پهن برگ** می‌توان از علف‌کش کلوپیرالید یا **لونترو** (که علف‌کش اختصاصی مزارع کلزا است) به میزان ۰/۶ لیتر در هکتار استفاده نمود.

دستورالعمل فنی کشت کاملینا

بیماری‌ها و آفات

با توجه به جدید بودن کشت و کار این گیاه تا کنون بیماری یا آفت در ایران بصورت گسترده مشاهده نشده است.

دستورالعمل فنی کشت کاملینا

برداشت

کاملینا را می توان با کمباین دارای هد برداشت غلات و کلزا برداشت کرد. اما به دلیل ریزی دانه لازم است تا تنظیمات لازم را جهت کاهش هدر رفت انجام داد. از جمله تنظیمات می توان به کاهش فاصله کوبنده و ضدکوبنده و تنظیم باد خروجی اشاره نمود. برداشت کاملینا در زمانی که دانه ها ۱۰٪ رطوبت و یا کمتر باشد انجام می گیرد.

دستور العمل فنی کشت کاملینا



برداشت کاملینا با کمباین

دستورالعمل فنی کشت کاملینا

برخی مشخصات زراعی رقم سهیل از گیاه کاملینا

تپ رشد	بینابین
میانگین ارتفاع بوته	۸۸ سانتی متر
رنگ دانه	نارنجی
میانگین وزن هزار دانه	حدود ۱ گرم
واکنش به ریزش	متحمل
میانگین تعداد روز تا رسیدگی فیزیولوژیک	۱۷۰
متوسط عملکرد در هکتار (کیلوگرم)	۱۲۰۰ کیلوگرم در هکتار
متوسط میزان روغن	۳۵ درصد
متوسط میزان امگا ۳	۳۶ درصد



بالنگوی شهری سارا



**رقم مناسب کشت در دیمزارهای مناطق سرد،
معتدل سرد و گرمسیر کشور (اولین رقم معرفی شده
بالنگوی شهری در ایران)**

۱۳۷۹	سال معرفی
تندیس	نمیدار باشد
سبیل	رنگ گل
قهوه ای	رنگ دانه
۹۵	میانگین ارتفاع بونه آستانه متر
۹۶۹	میانگین عملکرد دانه (کیلو گرم در هکتار)
۶۰۹	میانگین وزن هزار دانه (گرم)
۹۰	میزان روغن دانه (درصد)
۹۰۰	تراکم بونه آستانه متر
مستقیم	نشی سوراخ
۱۳۷۹	وضعیت آزمایشات

**بالنگوی شهری رقم سارا اولین
رقم با ویژگی های شامل تحمل
سرما، زودرسی، گل های سفید،
دانه های قهوه ای رنگ، عملکرد
دانه بالا و پایدار، میزان روغن
دانه بالا و باکیفیت برای مناطق
دیم سرد، معتدل سرد و گرمسیر**



برنامه های بخش تحقیقات دانه های روغنی موسسه تحقیقات کشاورزی دیم

- معرفی ارقام جدید مناسب برای اقلیم های مختلف کشور با تولید اقتصادی
- معرفی محصولات روغنی جدید متحمل به سرما و خشکی
- توجه ویژه به کیفیت روغن و استفاده های صنعتی در کنار مصارف خوراکی
- توسعه تنوع ژنتیکی محصولات مختلف بخصوص محصولات جدید (کاملینا-
بالنگوی شهری و ...) با روشهای مختلف
- توجه ویژه به اصلاح مولکولی ارقام موجود با همکاری با موسسات و
دانشگاههای داخل و خارج از کشور
- افزایش تعداد و کیفیت مطالعات به زراعی در تحقیقات دانه های روغنی
- افزایش سطح زیر کشت و عملکرد هسته های بذری برای تامین نیاز بازار

برنامه‌های کلی به تفکیک محصول (گلرنگ)

- ارزیابی دقیق ژرم پلاسِم موجود
- احیا ژرم پلاسِم موجود
- افزایش میزان ژنوتیپ‌های در خزانه ژنی موجود
- شروع برنامه‌های دورگ‌گیری
- همکاری با موسسات و دانشگاه‌ها
- معرفی ارقام جدید با عملکرد کمی و کیفی بالاتر و ارقام زودرس



برنامه‌های کلی به تفکیک محصول (کاملینا)

- توسعه تنوع
- مبادله ژرم پلاس
- تعریف پروژه‌های به‌زراعی با همکاری بخش مدیریت منابع
- ادامه برنامه‌های دورگ‌گیری
- همکاری با موسسات و دانشگاه‌ها
- معرفی ارقام جدید با عملکرد کمی و کیفی بالاتر



برنامه‌های کلی به تفکیک محصول (بالنگوی شهری)

- جمع آوری ژرم پلاسِم
- اصلاح برای صفات تحمل به ریزش و پابندی
- همکاری با موسسات و دانشگاه‌ها
- معرفی ارقام جدید با عملکرد کمی و کیفی بالاتر
- تعریف پروژه‌های به‌زراعی با همکاری بخش مدیریت منابع
- همکاری در تدوین استاندارد بذر و روغن



برنامه‌های کلی به تفکیک محصول (کلزا)

- معرفی ارقام زودرس با عملکرد بالا و متحمل به سرما
- همکاری‌های مشترک بخصوص با موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر در ارزیابی نسل‌های در حال تفکیک و لاین‌های امیدبخش در شرایط دیم مناطق گرمسیری



یافته های بخش دانه های روغنی

ارقام گلرنگ	اقلیم
سینا	معتدل و گرم
فرامان	معتدل و گرم
امید	معتدل و گرم
ارقام کلزا	
تابان	معتدل و گرم
ارقام بالنگوی شهری	
سارا	سرد و معتدل
خردل روغنی	
صادق	سرد

لاین های در دست معرفی

ویژگی	لاین	محصول
پروغن اولئیک بالا	PI560169	گلرنگ
پروغن لینولئیک بالا	PI537701	گلرنگ



سوالات؟

۱- بیشترین سطح زیر کشت کلزای دیم در کشور مربوط به کدام استان است؟

۲- کدام محصول تحمل بیشتری به سرما دارد؟



سپاس از حسن توجه شما عزیزان

