

شرکت زراعت
گلزاره کلهر

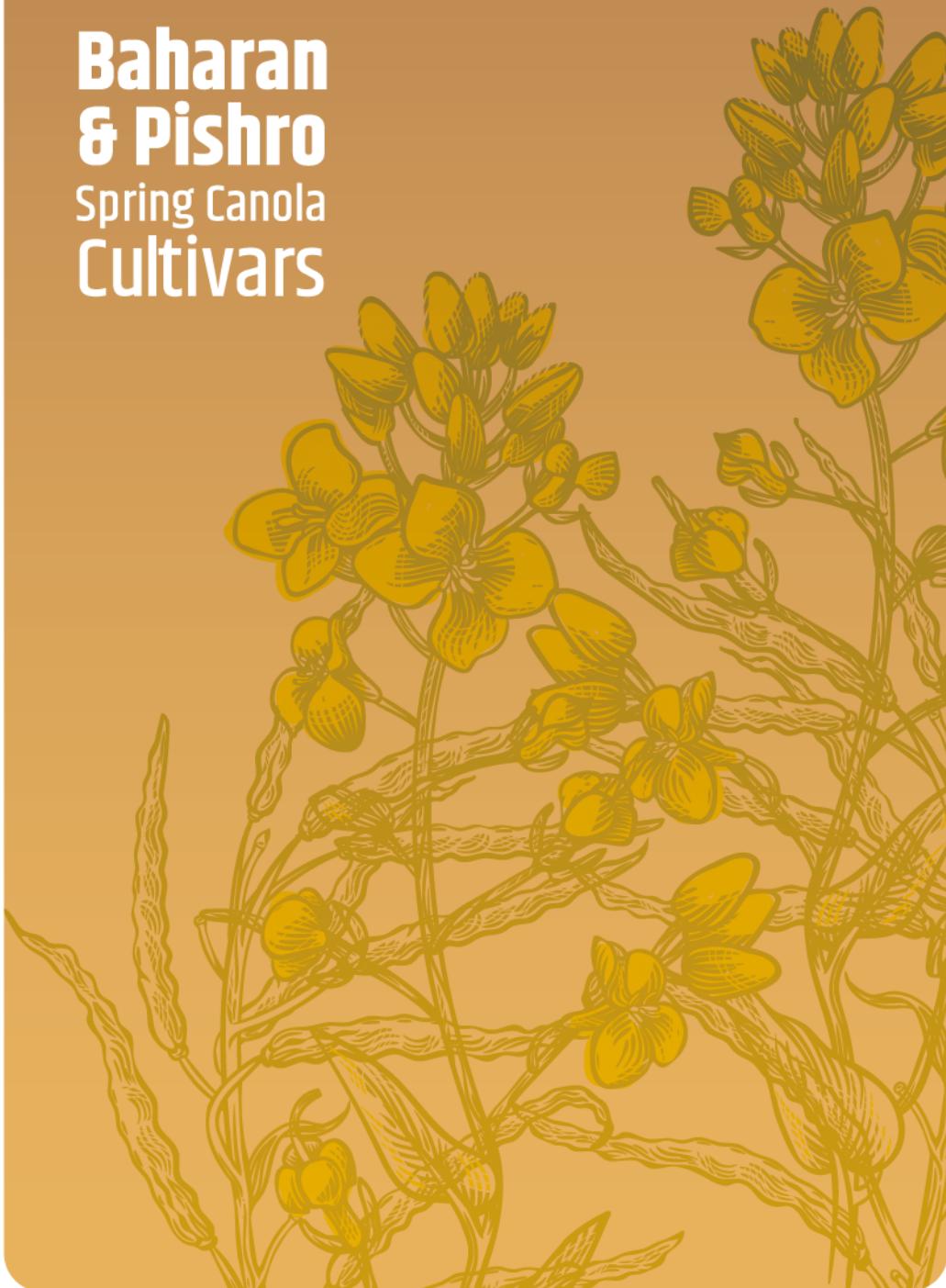
Baharan
& Pishro
Spring Canola
Cultivars

کلزای بهاره
ارقام بهاران و پیشرو



Baharan & Pishro

Spring Canola Cultivars



تاریخچه

تهیه ارقام بهاران و پیشرو در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

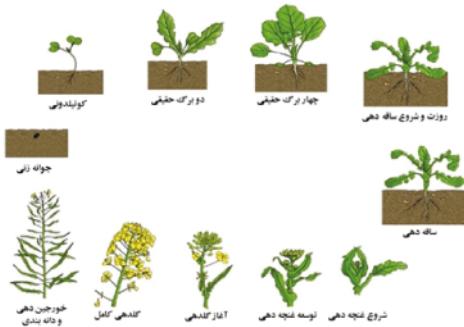
به منظور تنوع بخشیدن به ارقام بهاره کلزا و تولید زنوتیپ های پرمحصول و پایدار و مناسب کشت در اقلیم معتدل و گرم کشور، این ارقام در سال ۱۴۰۰، توسط مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر معرفی شدند.

از مشخصات باز ارقام آزاد گرده افshan بهاران و پیشرو، پتانسیل عملکرد بالا و پایداری زیاد در مناطق اقلیم گرم کشور، تحمل خوب به ورس و یکنواختی در رسیدگی و دارا بودن مقادیر بیشتر اسید چرب تک غیراشباع و مقادیر کمتر اسیدهای چرب چند غیراشباع و مقدار کمتر گلوكوزینولات و برتری عملکرد روغن بوده و رقم پیشرو زودرسی نسبی نسبت به شاهد دارد. هر دو رقم به بیماری پوسیدگی سفید ساقه نسبتاً متحمل بوده و از لحاظ صفات مرتبط با کیفیت دانه در حد استاندارد می باشند.

پیرو تفاهem نامه بین شرکت زراعت گلاره کلهر با موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر در راستای بهره برداری از پتانسیل بخش تحقیقات کشور و ایجاد تنوع در ارقام بهاره مورد نیاز کشاورزان اقلیم معتدل و گرم و با هدف کاهش هزینه تمام شده تولید، نسبت به برنامه ریزی جهت بهره برداری و تکثیر ارقام بهاران و پیشرو برای نخستین بار در سال ۱۴۰۱ اقدام گردید.



ویژگی‌ها



مراحل رشد گیاه کلزا

ویژگی‌های کلزا ارقام بهاران و پیشرو

نام رقم	بهاران	پیشرو
نوع رقم	بهاره آزاد گرده‌افشان	بهاره آزاد گرده‌افشان
ارتفاع بوته	۱۰۷-۱۶۰ سانتی‌متر	۱۰۳-۱۶۳ سانتی‌متر
روز تا رسیدن فیزیولوژیک	۱۸۰	۱۸۵
تعداد خورجین‌هادر ساقه اصلی	۴۳-۴۸	۴۰-۰
وزن هزار دانه	۳/۰-۳/۹ گرم	۳/۰-۳/۹ گرم
عملکرد دانه	۳۹۰-۳۱۰ کیلوگرم در هکتار	۳۴۰-۳۱۰ کیلوگرم در هکتار
میزان روغن دانه	۴۲-۴۴ درصد	۴۲-۴۴
واکنش به بیماری اسکلروتینیا	تحمل نسبی	تحمل نسبی
واکنش به خوابیدگی	متحمل	متحمل
مناطق مناسب کشت	معتدل و گرم	معتدل و گرم



مزرعه تولید بذر رقم بهاران، در استان خوزستان



مزرعه تولید بذر رقم پیشرو، در استان خوزستان



روز مزرعه کلزا ارقام بهاران و پیشرو در استان خوزستان



روز مزرعه کلزا ارقام بهاران و پیشرو در استان مازندران

مناطق پیشنهادی جهت کشت ارقام

رقم بهاران جهت کشت در مناطق معتدل و گرم، مانند استان های خوزستان، ایلام، جنوب فارس، سیستان و بلوچستان، بوشهر، هرمزگان، اردبیل، مازندران و گلستان در قالب کشت دیم (مناطق با پراکنش بارش مناسب) و اراضی آبی توصیه می گردد.

رقم پیشرو با توجه به زودرسی نسبت به ارقام رایج مورد استفاده در مناطق معتدل و گرم کشور، نظیر خوزستان، ایلام، اردبیل و قم، در کشت های با اندکی تأخیر یا اراضی شالیزاری شمال کشور در استان های مازندران، گلستان و گیلان توصیه می گردد.



یکنواختی در مزرعه تولید بذر رقم بهاران شرکت زراعت گلاره کلهر در استان خوزستان

تاریخ‌های کاشت

کاشت در زمان مناسب در مناطق گرم سبب می‌شود گیاه کلزا به موقع با رشد رویشی مطلوب (شاخص سطح برگ برابر ۶، طول ریشه ۳۰ تا ۴۰ سانتی متر و قطر طوقه ۱۰ تا ۲۰ میلی متر) وارد مرحله زیشی شود و در مرحله بسیار حساس پر شدن دانه با گرماهای شدید آخر فصل مواجه نگردد. تاخیر کشت در مناطق گرم اگرچه از نظر سرمایزدگی مشکل چندانی ایجاد نمی‌کند ولی به علت برخورد مرحله دانه بندی گیاه با گرمای شدید موجب کاهش شدید عملکرد دانه می‌شود.

استان	اقلیم گرم و خشک	اقلیم گرم و مرطوب
اردبیل	-	۱۰ مهر تا ۱۰ آبان
ایلام	اول مهر تا ۱۵ آبان	-
بوشهر	۱۰ مهر تا ۲۰ آبان	-
خوزستان	۱۰ مهر تا ۳۰ آبان	-
سیستان و بلوچستان	۱۰ مهر تا ۲۰ آبان	-
کرمانشاه (مناطق گرم)	۱۰ مهر تا ۲۰ آبان	-
گلستان	-	۱۰ مهر تا ۲۵ آبان
مازندران	-	۱۰ مهر تا ۲۰ آبان
هرمزگان	۱۰ مهر تا ۲۵ آبان	-

تراکم مطلوب بوته و میزان بذر مصرفی توصیه شده

0.00 بوته در مترمربع (۴ کیلوگرم در هکتار)

در مناطق گرم مرطوب و گرم خشک

روش کاشت

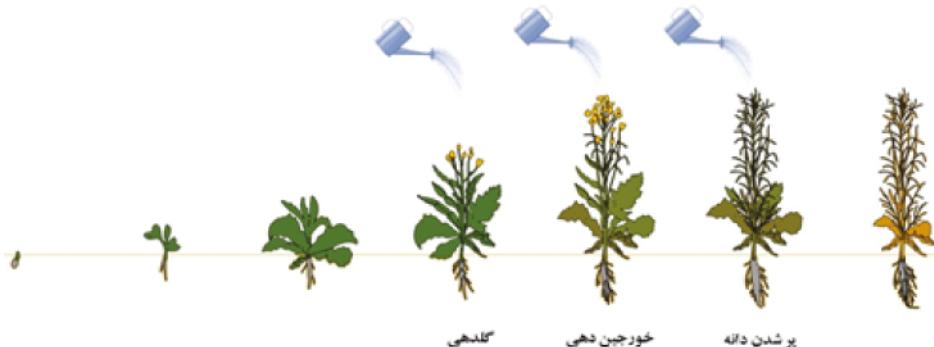
با توجه به ریز بودن دانه کلزا به طور کلی کشت با استفاده از دستگاه های خطی کار اصلاح شده برای کاشت یکنواخت کلزا و یا ردیف کارهای ریز دانه کار انجام شود. کاشت به صورت جوی پشته ای در اراضی آبی و مناطقی از استان های سواحل خزر که خطر آب گرفتگی وجود دارد توصیه می شود. بهتر است فاصله فاروها ۲۰ سانتی متر باشد و کشت به صورت ۲ ردیف روی پشته با فاصله خطوط ۲۵ تا ۳۰ سانتی متر و فاصله بوته روی خطوط ۵ تا ۱۰ سانتی متر انجام شود.

عمق کاشت

کاشت با بذر کارهای مخصوص کلزا یا بذر کارهای غلات (دارای موزع کلزا و تثبیت کننده عمق) امکان پذیر است. جهت افزایش یکنواختی سبز مزرعه و افزایش سرعت رشد بوته باید بذر در عمق ۱-۲ سانتی متری خاک کشت شود.

نیاز آبی

حساس ترین مرحله به آبیاری در کلزا مرحله گلدھی و شروع مرحله رشد خورجین ها می باشد که در این مراحل بایستی دوره آبیاری را نسبت به قبل کوتاه تر نمود و مقدار آب مصرفی را افزایش داد تا عملکرد دانه بیشتری حاصل شود. دور آبیاری در این مرحله بین ۸-۱۰ روز توصیه می شود. سه نوبت آبیاری در مراحل گل دھی، خورجین دھی و پر شدن دانه ضروری است. آخرین آبیاری زمانی انجام می شود که خورجین های ساقه اصلی شروع به تغییر رنگ نمایند.



بحرانی ترین زمان برای آبیاری

کنترل علف های هرز

کنترل علف های هرز در زراعت کلزا با توجه به خسارت مستقیم روی عملکرد دانه و تاثیر نامطلوب دانه آن ها به ویژه علف های هرز هم خانواده روی کیفیت روغن تولیدی از اهمیت ویژه ای برخوردار است. علف های هرز هم خانواده بیشترین خسارت را به زراعت کلزا در مرحله روزت تا ساقه دهی وارد می کنند.

روش های مختلف کنترل علف های هرز در زراعت کلزا به شرح زیر است:

- الف - کنترل زراعی (رعایت تناوب زراعی، ماخار کردن و کنترل مکانیکی)
- ب - کنترل شیمیابی که رایج ترین روش کنترل علف های هرز می باشد به شرح زیر است:

میزان	علف کش	نوع علف کش
۱/۰ لیتر در خاک های سبک ۲/۰ لیتر در خاک های سنگین	ترفلان	علف کش های قبل از کشت
۲/۰ لیتر در هکتار	بوتیزان استار	بعد از کشت و قبل از سبز شدن
۲ لیتر در هکتار	گالانت	بعد از سبز شدن از مرحله ۳ برگی تا روزت کامل کلزا و قبل از به ساقه رفتن برای کنترل علف های هرز نازک برگ
۷۰. میلی لیتر در هکتار	گالانت سوپر	بعد از سبز شدن از مرحله ۳ برگی تا روزت کامل کلزا و قبل از به ساقه رفتن برای کنترل علف های هرز نازک برگ
۳ لیتر در هکتار	نابو-اس	
۲ لیتر در هکتار	فوکوس	
۸۰۰ میلی لیتر در هکتار	لونترال	بعد از سبز شدن از مرحله ۳ برگی تا روزت کامل کلزا و قبل از به ساقه رفتن برای کنترل علف های هرز پهن برگ

تغذیه

برای حصول حداکثر عملکرد و رسیدن به پتانسیل تولید ارقام بهاران و پیشرو تغذیه گیاه بسیار حائز اهمیت است جهت تغذیه گیاه آزمون خاک و راهنمایی از کارشناسان تغذیه گیاهی توصیه می گردد.



زمان مصرف کودهای اصلی و ریزمنگذی در زراعت کلزا



مقسم‌های کوتاه و بلند در کناره‌های هد برداشت کمباین

ارقام بهاران و پیشرو به دلیل یکنواختی در زمان رسیدگی و برخورداری از تحمل نسبی به ریزش مناسب برداشت یک مرحله‌ای با کمباین هستند. وقتی ۸۰ تا ۹۰ درصد دانه‌های خورجین‌های ساقه اصلی و شاخه‌های اولیه بارنگ قهوه‌ای روشن یا تیره متمایل شدند (رطوبت دانه حداقل ۱۲ درصد)، می‌توان محصول را با کمباین برداشت نمود.

استفاده مناسب میزان بذر مصرفی و رعایت تراکم کاشت مناسب منجر به کاهش قطر ساقه گیاه، ضربات مکانیکی کمباین و در نتیجه باعث کاهش ریزش بذر و خورجین می شود. هم چنین با استفاده از کمباین های واحد هد مخصوص برداشت کلزا و اعمال تنظیمات مناسب کمباین می توان میزان ریزش بذر هنگام برداشت را به طور چشمگیری کاهش داد.

در مزارع با محصول پرپشت و دارای شاخ و برگ زیاد پیشنهاد می شود که از مقسم های بلند در کناره های هد برداشت استفاده شود تا به آرامی و ملایمت شاخه های در هم فرو رفته از هم جدا شده و ریزش خورجین و دانه به حداقل برسد.

منابع

- امیری اوغان، حسن و ولی الله رامئه . ۱۴۰۰. گزارش نامگذاری و آزاد سازی دو لاین جدید کلزای بهاره ۷-۹۵ (پرمحصول) و ۱۶-۹۵ (پرمحصول زودرس) مناسب برای کشت در مناطق گرم جنوب و شمال کشور. موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر.
- شیرانی راد، امیرحسین، بهرام علیزاده، حسن امیری اوغان، حمید جباری، علی اکبر کیهانیان، سیامک رحمانپور، فریدون نورقلی پور، افشین ایوانی، همایون ملک احمدی و رقیه رضوی، ۱۳۹۹. دستورالعمل فنی تولید کلزا در کشور، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر.



پایداری، شکوفایی، آبادانی