

کولتیواسیون به وسیله کولتیواتورهای پنجه‌غازی معمولاً در مواردی که علف‌های هرز بلندتر هستند به کار می‌رود. عملیات کولتیواسیون می‌بایست زود انجام شود بیلچه‌ها می‌بایست در عمق ۲/۵ تا ۵ سانتی‌متر برای حفاظت ریشه قرار گیرند. کولتیواسیون عمیق‌تر باعث ایجاد پشته شده و در برداشت مشکلاتی ایجاد می‌کند.

ادامه دارد ...



مهندس سجاد طلایی

کارشناس مرکز تحقیقات کاربردی و تولید بذر

شرکت توسعه کشت دانه‌های روغنی

برخی از ویژگی‌های ارقام زراعی کلزا رایج در ایران

قسمت دوم

کلزا با نام علمی *Brassica napus* L. یکی از مهم‌ترین منابع گیاهی جهت تأمین روغن نباتی است که دانه آن حاوی ۴۵-۴۰ درصد روغن و ۳۵-۲۵ درصد پروتئین می‌باشد. در این شماره نیز به معرفی تعداد دیگر از برخی ارقام زراعی رایج و وارداتی این گیاه با ارزش در ایران پرداخته می‌شود.

دوار زمانی است که خاک تا حدودی خشک و اندازه علف‌های هرز کمتر از ۲/۵ سانتی‌متر است. این وسیله زمانی حداکثر تأثیر را دارد که دارای سرعتی معادل ۱۳ تا ۱۶ کیلومتر در ساعت باشد. این دستگاه می‌تواند در سویاهایی با ارتفاع حدود ۷/۵ تا ۱۰ سانتی‌متر هم مورد استفاده قرار گیرد و سویاهایی با ارتفاع بیشتر ممکن است در اثر استفاده از دستگاه صدمه ببینند. وجین‌کن دوار بهتر است در روز و هنگامی به کار گرفته شود که خورشید سویاها را گرم کرده باشد تا شکنندگی سویاها به حداقل برسد. این وسیله نباید در زمانی که سویا زمین را پوشانده است به کار رود زیرا موجب خسارت شدید خواهد شد.



کولتیواتور یک پیشرفت مطلوب در برنامه تولید ماشین‌آلات کشاورزی بوده است. این دستگاه شبیه به وجین‌کن‌های دوار عمل نموده با این تفاوت که می‌بایست بعد از جوانه‌زنی سویا به کار رود. دندانه‌های این دستگاه بزرگ‌تر بوده و معمولاً خاک را بهم زده و می‌تواند علف‌های هرز بلندتر را کنترل کند. این دستگاه قادر است علف‌های هرزی را که از ۵ تا ۷/۵ سانتی‌متر بلندتر هستند را نیز کنترل کند، برای این منظور سرعت حرکت می‌بایست بین ۱۰ تا ۱۶ کیلومتر در ساعت باشد.

نام رقم	منطقه مناسب برای کشت	مالک رقم	سال معرفی	عملکرد دانه (تن در هکتار)	تیب	نوع گرده افشانی	روز تا رسیدگی	درصد روغن	ویژگی
Solar/CL	خوزستان، مغان، مازندران، گلستان، سیستان و بلوچستان، هرمزگان، بوشهر، خراسان جنوبی، قم، سمنان	NPZ آلمان	-	بیش از ۴	بهاره	هیبرید	-	۴۳-۴۴	دارای تکنولوژی کلیرفیلد، نیمه زودرس، مقاوم به ریزش دانه
Agamax	خوزستان، مغان، مازندران، گلستان، سیستان و بلوچستان، هرمزگان، بوشهر، خراسان جنوبی، قم، سمنان	NPZ آلمان	-	بیش از ۴	بهاره	هیبرید	-	۴۳-۴۴	زودرس، مقاوم به ریزش دانه
Salsa/CL	خوزستان، مغان، مازندران، گلستان، سیستان و بلوچستان، هرمزگان، بوشهر، خراسان جنوبی، قم، سمنان	NPZ آلمان	-	بیش از ۴	بهاره	هیبرید	-	۴۱-۴۲	دارای تکنولوژی کلیرفیلد، متوسط رس، مقاوم به ریزش دانه
Trapper	خوزستان، مغان، مازندران، گلستان، سیستان و بلوچستان، هرمزگان، بوشهر، خراسان جنوبی، قم، سمنان	NPZ آلمان	-	بیش از ۴	بهاره	هیبرید	-	۴۳-۴۴	زودرس، مقاوم به ریزش دانه
Danube	مناطق سرد و معتدله	اورالیس فرانسه	-	-	پاییزه	هیبرید	-	۴۵/۶	پتانسیل عملکرد بالا، مقاومت نسبی به ریزش دانه، زودرس، ویگوریته بالا، مقاوم به سرما، متحمل نسبت به بیماری ساق سیاه، متحمل به اسکروتینا، مقاوم به ورس، ساقه اصلی بلند و خروجی‌های طویل

پتانسیل عملکرد دانه بالا، درصد روغن بالا، مقاوم به سرما، مقاوم به ریزش و خوابیدگی، ویگوریته بالا، مقاوم به بیماری ساق سیاه، مقاوم به اسکروتینا، قابلیت کشت در تراکم بالا	-	-	هیرید	پاییزه	-	۲۰۰۲	اورالیس فرانسه	مناطق سرد و معتدله	الویس
پتانسیل عملکرد بالا، مقاوم به ریزش دانه، زودرس، ویگوریته مناسب، مقاوم به سرما، متحمل به بیماری ساق سیاه، متحمل به اسکروتینا، مقاوم به خوابیدگی، مقاوم به گل چالیز، مناسب برای مناطقی که نیاز کمتری به تراکم دارند با توجه به پتانسیل بالای شاخه‌دهی	-	-	هیرید	پاییزه	-	۲۰۰۸	اورالیس فرانسه	مناطق سرد و معتدله	ES Neptune
دارای پتانسیل عملکرد دانه بالا، ویگوریته مناسب، مقاوم به ریزش دانه و مقاوم به ورم، دارای قدرت شاخه دهی بالا، متحمل به مصرف کود (آزت بالا) در مراحل اولیه رشد، مقاوم به طویل شدن ساقه اولیه، متحمل به تراکم نسبتاً بالا، وزن هزار دانه بیش از شش گرم، درصد روغن بالا، زودرس، دوره گلدهی طولانی، مقاوم به سرما، متحمل نسبت به بیماری‌های اسکروتینا، ساق سیاه و آکترناریا، قابلیت کشت در تراکم بسیار بالا	-	-	هیرید	پاییزه	-	-	اورالیس فرانسه	مناطق سرد و معتدله	ناتالی

متوسط رس تا دپرس، مقاوم به خوابیدگی، نسبتا مقاوم به آلترناریا، ساق سیاه و اسکروتینیا	۴۶	-	هیبرید	بهاره	۳/۲	-	KWS آلمان	گلستان، مازندران، مغان، خوزستان، قم، سمنان، سیستان و بلوچستان	Jerry
متوسط رس تا دپرس، نسبتا مقاوم به خوابیدگی، نسبتا مقاوم به آلترناریا، ساق سیاه و اسکروتینیا	۴۸	-	هیبرید	بهاره	۳	-	KWS آلمان	گلستان، مازندران، مغان، خوزستان، قم، سمنان، سیستان و بلوچستان	Jacomo
متوسط رس، مقاوم به خوابیدگی، نسبتا مقاوم به آلترناریا، ساق سیاه و اسکروتینیا	۵۰	-	هیبرید	بهاره	۳	-	KWS آلمان	گلستان، مازندران، مغان، خوزستان، قم، سمنان، سیستان و بلوچستان	Julius
پرمحصول	-	-	هیبرید	پاییزه	-	۲۰۰۱	SPII ایران	مناطق گرم و معتدل	Zargol
پرمحصول	-	-	آزادگرده افشان	بهاره	-	۲۰۰۱	SPII ایران	مناطق گرم و معتدل	Esteghlal
نسبتا متحمل به بیماری اسکروتینیا، متحمل به خوابیدگی، پرمحصول و پایداری در عملکرد	۳۹	۱۴۸	آزادگرده افشان	بهاره	۲/۹۴	۲۰۱۴	SPII ایران	مناطق گرم و خشک جنوب کشور مثل خوزستان، بوشهر و سیستان و بلوچستان	Delgan
متوسط رس، عملکرد بالا، گلدهی یکنواخت، مقاوم به بیماری ساق سیاه و اسکروتینیا، ویگورینی مناسب، مقاوم به خوابیدگی	۴۴-۴۷	-	هیبرید	بهاره	۳	۲۰۰۹	Pacific Seeds استرالیا	مناطق گرم مرطوب شمالی و گرم و خشک جنوبی	Hyola 50

متوسطرس (زودرس تر از هایولا ۵۰)، مقاومت نسبی به بیماری ساق سیاه، ویگوریته مناسب و مقاومت نسبی به خوابیدگی	۴۵-۴۷	-	هیبرید	بهاره	۱/۵-۲/۵	-	Pacific Seeds استرالیا	مناطق گرم مرطوب شمالی و گرم و خشک جنوبی	Hyola 61
کمی دیررس، مقاومت نسبی به بیماری ساق سیاه، ویگوریته بالا، مقاوم به خوابیدگی	-	-	هیبرید	بهاره	۲-۴	-	Pacific Seeds استرالیا	مناطق گرم مرطوب شمالی و گرم و خشک جنوبی	Hyola 76
زودرس تا متوسطرس، گلدهی یکتواخت، مقاوم به خوابیدگی، مقاوم به بیماری ساق سیاه	-	-	هیبرید	بهاره	۱/۵-۳	۲۰۰۹	Pacific Seeds استرالیا	مناطق گرم مرطوب شمالی و گرم و خشک جنوبی	Hyola 4815
زودرس، رشد سریع اولیه در پاییز و بهار، مقاوم به ورس، مقاوم به ریزش دانه، مقاومت نسبی به بیماری ساق سیاه	۴۳-۴۴	-	هیبرید	پاییزه	۳-۶/۵	-	Dekalb ایالات متحده	مناطق سردسیری و معتدل	DK-Excalibur
نسبتاً زودرس، رشد سریع پاییزه، مقاوم به ورس، مقاوم به ریزش دانه، مقاوم به بیماری ساق سیاه	۴۴	-	هیبرید	پاییزه	۳-۶	-	Dekalb ایالات متحده	مناطق سردسیری و معتدل	DK-Exstorm
متوسطرس، رشد سریع پاییزه، مقاوم به ورس، مقاوم به ریزش دانه، مقاوم به بیماری ساق سیاه	۴۴	-	هیبرید	پاییزه	۳-۶	-	Dekalb ایالات متحده	مناطق سردسیری و معتدل	DK-Expower