

بذور کلزای هیبرید زمستانه  
DSV آلمان

شرکت آرمان سبز آدینه  
ARMAN SABZ adineh co.  
تامین کننده بهترین نهاده های کشاورزی



شرکت آرمان سبز آدینه  
ARMAN SABZ adineh co.

راز سرزمینهای حاصلخیز  
The secret of Prolific Farms  
تامین کننده بهترین نهاده های کشاورزی

واردات و توزیع توسط :

LS



شرکت آرمان سبز آدینه مفتخر است که با تامین کلیه نیازهای کشاورزان گرامی، توانسته است به جایگاهی رفیع در بازار کشاورزی ایران دست یابد و نقش بسزایی در انتقال دانش و تکنولوژی روز کشاورزی به مین عزیزمان ایفا نماید.

#### سبد محصولات شرکت آرمان سبز آدینه عبارتند از:

- ۱- انواع تراکتورهای LS کره جنوبی
- ۲- کودهای ماکرو و میکرو شیمیایی و کودهای ارگانیک و بیولوژیک حاصلخیز کننده خاک از شرکتهای معتبر جهان
- ۳- سموم شیمیایی از شرکت های معتبر دنیا
- ۴- ارقام مختلف بذور ذرت، گندم، جو، سبزی، میفی و کلزا
- ۵- ادوات و ابزار کشاورزی

آدرس: تهران- خیابان ملاصدرا- خیابان شیخ بهایی شمالی- بن بست صبا- پلاک ۴

تلفن واحد فنی: ۰۲۱ - ۸۳ ۵۰ ۷۳ ۹۹

تلفن واحد فروش: ۰۲۱ - ۸۳ ۵۰ ۷۳ ۰۱

[www.adinegroup.com](http://www.adinegroup.com)

## علف های هرز، آفات و بیماری های مهم مزارع کلزا

مشخصات سموم	سموم پیشنهادی جهت مبارزه شیمیایی	عوامل مهم خسارت زا
دو منظوره و پس رویشی	لونتول ( کلوپیرالید )	علف های هرز خردل و حشی، تریچه و حشی، شلمی، یولاف و حشی و علف خونی
باریک برگ کش و پس رویشی	گلانت سوپر ( هالوکسی فوپ ار متیل استر )	
دو منظوره ، پس از کاشت و قبل از سبز شدن گیاه	بوتیزان استار (ممتازاکلر + کوئین مراک )	
-	فولیکور ( تبو کو نازول EW ۲۵% )	بیماری ساق سیاه ( فوما )
-	فولیکور ( تبو کو نازول EW ۲۵% )	بیماری پوسیدگی اسکالر و تینیایی
حشره کش سیستمیک همراه با اثر تماسی و گوارشی	کنفیدور ( ایمیداکلوپرید )	آفت شته مومی
حشره کش انتخابی با اثر سریع و خاصیت تدخینی	پریمور ( پریمیگارب )	

\* توجه: توصیه سموم پیشنهادی بیماری های فوما و پوسیدگی اسکرو تینیایی، بر اساس دستور العمل وزارت جهاد کشاورزی برای تولید کلزا و سایر موارد بر اساس دستور سازمان حفظ نباتات می باشد.

### برنامه غذایی کلزا

اوره	قبل از کاشت
سولفات پتاسیم	زمان کاشت ( بذرمال )
سوپر فسفات تریپل	
اسید هیومیک مایع	پس از پایان دوره سرما ( پس از پایان رزت ) و قبل از ساقه دهی
اسید هیومیک، کلات ریزمغذی میکس NPK 30 - 10 - 10	اواخر ساقه دهی و قبل از گلدهی
سولفات پتاسیم	پس از گلدهی و آغاز تشکیل خورجینها

توجه: دستورالعمل توصیه شده سموم و کودها بصورت کلی بوده و برای حصول نتیجه مطلوب بهتر است با کارشناسان کشاورزی منطقه مشورت شود.

### اهمیت زراعی کلزا:

تحقیقات داخلی و خارجی و همچنین تجربیات کشاورزان کلزا در دو دهه اخیر نشان داده است که زراعت این محصول در تناوب با غلات و برخی از محصولات دیگر علاوه بر کاهش جمعیت علفهای هرز، آفات و بیماریها، باعث بهبود حاصلخیزی خاک و افزایش و پایداری عملکرد کشتهای بعدی نظیر گندم، پنبه و ذرت می شود.

### اهمیت اقتصادی کلزا:

کلزا گیاهی زراعی است که ۴۴ تا ۴۷ درصد روغن خوراکی بسیار مرغوب از دانه آن استخراج می گردد که بدلیل دارا بودن اسیدهای چرب غیر اشباع و میزان کم اسیدهای چرب اشباع، از مرغوب ترین روغن های خوراکی محسوب می شود. کنجاله کلزا نیز با دارا بودن ۳۰ تا ۳۵ درصد پروتئین، می تواند در خوراک دام مورد استفاده قرار گیرد. از طرفی کشت کلزا در پاییز و نیاز آبی کم آن نسبت به محصولات تابستانه و همچنین عملکرد بالای ارقام هیبرید آن و با توجه به خرید تضمینی محصول کلزا توسط دولت محترم، می تواند نقش مهمی در کاهش هزینه های کشاورزان و افزایش درآمد آنها داشته باشد.

با توجه به میزان بالای واردات روغن خوراکی جهت تامین نیاز غذایی کشور، کشت کلزا می تواند نقش موثری در کاهش وابستگی کشور به واردات روغنهای خوراکی و دانه های روغنی داشته باشد.

### مزیت های کشت ارقام هیبرید کلزا:

ارقام هیبرید کلزا مزیت های بسیاری نسبت به ارقام آزادگرده افشان (OP) دارند و این موضوع باعث شده است بسیاری از سطوح کشت کلزا به ارقام هیبرید اختصاص یابد. استقبال متخصصان و کشاورزان به کشت ارقام هیبرید به عملکرد بالاتر آنها نسبت به ارقام آزادگرده افشان، یکنواختی در رسیدگی خورجین ها، مقاومت به ورس، مقاومت به سرما و جوانه زنی سریع و یکنواخت بذور بر می گردد.



## خصوصیات زراعی ارقام هیبرید زمستانه DSV آلمان

تراکم کاشت	مقاومت به ورس	رسیدگی	قابلیت زمستانی گذرانی	عملکرد دانه	تپ	رقم	ردیف
۱۰ - ۱۵ بوته در هر متر مربع	بالا	زود رس میان رس	زیاد	خیلی زیاد	زمستانه	ماراتن (marathon)	۱
۲۵ - ۴۰ بوته در هر متر مربع	بالا	زود رس میان رس	زیاد	خیلی زیاد	زمستانه	دفیوژن (Deffusion)	۲

میزان بذر مصرفی ارقام هیبرید زمستانه گلزا ۴ کیلوگرم در هکتار است. این ارقام سازگاری خوبی با یافت‌های مختلف خاک دارند. زمان مناسب کاشت ارقام فوق از اوایل شهریور تا هفته اول مهرماه می باشد.

اقلیم های مناسب برای کاشت ارقام فوق:  
اقلیم های سرد و سرد-معتدل کشور

### نکات مهم کاشت، داشت و برداشت کلزا

#### کاشت:

از آنجایی که بذر کلزا ریز می باشد، تهیه بستر کاشت مناسب جهت سبز شدن یکنواخت و ایجاد تراکم بوته کافی از اقدامات اولیه حصول عملکرد بالا می باشد. لذا برای تهیه بستر مناسب کاشت و همچنین کشت صحیح رعایت شرایط زیر ضروری است:

- شخم زمین توسط گاوآهن برگردان دار و سپس دیسک و ماله کشیدن زمین جهت خرد شدن کلوخ ها و بقایای محصول قبلی و همچنین یکنواختی خاک مزرعه

- پخش کودهای نیتروژنه، فسفره و پتاسه مورد نیاز به صورت یکنواخت در سطح مزرعه و اختلاط آنها با خاک توسط دیسک سبک یا همزمان با دستگاه بذرکار

- کشت بذر در عمق ۱-۲ سانتی متر خاک جهت افزایش یکنواختی سطح سبز مزرعه و افزایش سرعت رشد بوته

#### داشت:

- **آبیاری:** تعداد دفعات آبیاری بسته به نزولات جوی و شرایط بارندگی و خاک مزرعه معمولاً ۳-۲ مرتبه در پاییز و ۳-۲ مرتبه در مراحل ساقه دهی، گلدهی و پر شدن دانه می باشد.

**تغذیه:** جهت تامین نیاز غذایی گیاه کلزا در طول دوره رشد و نمو آن مصرف عناصری همچون نیتروژن، فسفر، پتاسیم، گوگرد، منیزیم، آهن، روی و منگنز لازم و ضروری می باشد. این دستورالعمل کلی بوده و بهترین توصیه تغذیه ای بر مبنای آزمون تجزیه خاک و توصیه موسسه تحقیقات می باشد.

( برنامه تغذیه عمومی کلزا در بخش پایانی کاتالوگ ذکر شده است. )

- **مبارزه با آفات، بیماریها و علفهای هرز:** از آفات و بیماری های مهم کلزا که در اغلب مناطق مشاهده می شوند می توان به آفت شته مومی کلزا و بیماریهای قارچی فوما و اسکروتینیا اشاره نمود.

همچنین خردل وحشی، تربچه وحشی، شلمی، یولاف وحشی و خونی واش از علفهای هرز مهم مزارع کلزا می باشند که می توان با استفاده از سموم شیمیایی آنها را کنترل نمود. ( سموم پیشنهادی جهت کنترل آفات، بیماریها و علفهای هرز مهم در بخش پایانی کاتالوگ ذکر شده است. )

**برداشت:** در برداشت مستقیم، وقتی ۹۰-۸۵ درصد دانه های غلاف های ساقه اصلی و شاخه های اولیه به رنگ قهوه ای روشن یا تیره متمایل شدند، می توان محصول را با کمباین برداشت نمود.

در این حالت، تنظیمات کمباین باید به درستی انجام شود. هدکمباین تا حد ممکن در بالاترین سطح قرار گیرد، به طوری که غلاف های کلزا را از پشت به داخل کمباین هدایت کند. سرعت هد تقریباً ۱۵ درصد بیشتر از سرعت حرکت کمباین باشد. همچنین ارتفاع هلیس از کف پالت فرم ۲۰-۱۳ میلی متر و فواصل در طرفین کاملاً یکسان باشد. دور استوانه کوبنده نیز ۶۲۰-۵۸۰ دور در دقیقه تنظیم گردد.

### علف های هرز، بیماری ها و آفت مهم مزارع کلزا

علف هرز تربچه وحشی



علف هرز خردل وحشی



علف هرز یولاف وحشی



علف هرز شلمی



آفت شته مومی کلزا



علف هرز خونی واش



بیماری اسکروتینیا ساقه



بیماری فوما

