

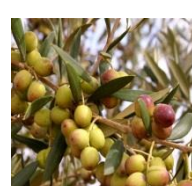
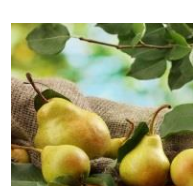
# شرکت دانش بنیان

گروه تحقیقات کشاورزی

## خوشه پروران زیست فناوری



نسخه ۵



تاییدات دانش بنیان

<http://pub.daneshbonyan.ir>



تاییدات موسسه آب و خاک

<http://kswri.ir>



آدرس دفتر مرکزی:

مشهد، خیابان پیروزی ۳۳/۳، نبش کوثر جنوبی ۶، پلاک ۱۶، واحد ۷ کدپستی:

۹۱۸۵۷۷۹۴۸۱

آدرس کارخانه:

خراسان رضوی، شهرک صنعتی کاویان فریمان، فاز یک، صنعت ۱۴، پلاک ۸

کدپستی: ۹۳۹۴۱۹۴۴۳۹

تلفن: ۰۵۱-۳۸۸۴۸۰۱۸

تلفکس: ۰۵۱-۳۸۸۴۷۴۵۲

WWW.KHPGGROUP.COM

E-mail : info@KHPGGROUP.COM



| Khosheh Parvaran Zist Fanavar |  
Group

## کلزا



کلزا از گیاهان زراعی بسیار مهم که در گروه دانه های روغنی از اهمیت بالایی برخوردار است. این گیاه نه تنها در بخش خوراکی سهم زیادی داشته بلکه در صنعت هم بسیار پرکاربرد می باشد. در بخش صنعت، روغن کانولا (کلزا) مصرف بالایی را بصورت بایودیزل دارد. این گیاه روغنی با ارزش در طیف وسیعی از مناطق معتدله سازگاری اقلیمی دارد. با توجه به شرایط دما و رطوبت، کاشت پاییزه این گیاه در اغلب نقاط کشور به راحتی امکان پذیر است.

### تغذیه در کلزا

استفاده از برنامه غذایی مناسب سبب افزایش گل دهی و طول ساقه، افزایش غلاف دهی، دیر باز شدن غلاف های محصول و جلوگیری از ریزش و به هدر رفتن دانه های کلزا می شود. در تغذیه گیاهی بعضی از عناصر نقش بسیار کلیدی در رشد و کیفیت گیاه دارند. از این عناصر کم مصرف می توان به روی و آهن اشاره کرد، که برای رشد گیاه ضروری و در فرایندهای فیزیولوژیکی مانند فتوسنتز، تولید هورمون های رشد و تشکیل کلروفیل گیاهی دخالت دارند و کمبود آنها می تواند موجب عدم توازن عناصر غذایی در گیاه و نهایتاً کاهش کمیت و کیفیت محصول می شود.

**توجه:** با استفاده از برنامه تغذیه ای این شرکت مصرف کودهای شیمیایی دیگر را می توانید زیر نظر کارشناسان گروه تحقیقات کشاورزی خوشه پروران زیست فناور حداقل به ۵۰ کیلوگرم و حداکثر ۱۰۰ کیلوگرم مصرف کنید.

**توجه:** با توجه به روند تغییرات pH خاک های ایران به سمت قلیایی شدن پیشنهاد می شود هر سال حدود ۲۰۰ تا ۲۵۰ کیلوگرم از گوگرد پلیت شده با درصد مواد آلی بالا قبل از کشت مصرف شود.



• رنگ آبی مصرف محلول پاشی

• رنگ سبز مصرف همراه با آب آبیاری

• رنگ قرمز بذر مال

فصل	روش مصرف	زمان مصرف	میزان مصرف
پاییز	پراپیگ بذر	قبل از کاشت	پرایم پلاس (آبنوش بذر دایان)
	بذر مال	مرحله کاشت	نیتروباکتر یک لیتر + فسفوپاورباکتر یک لیتر + پتاپاورباکتر یک لیتر را با ۵ لیتر آب ترکیب کرده سپس بر روی بذرها اسپری شود. (برای ۵۰ کیلوگرم بذر)
	مصرف آبی ریشه ای	آبیاری اول (خاک آب)	نیتروباکتر ۲ لیتر + فسفوپاورباکتر ۲ لیتر + پتاپاورباکتر ۲ لیتر در هکتار
	مصرف آبی ریشه ای	آبیاری دوم	پتاس وافر به میزان ۳ لیتر در هکتار
	محلول پاشی	بعد از جوانه زنی و استقرار (قبل سرما)	پتاس وافر یک لیتر + آنتی استرس پولاد یک لیتر در هزار لیتر آب
بهار	مصرف آبی ریشه ای	اولین آبیاری بهاره	کلسیم دایان ۳ لیتر + پتاس وافر یک لیتر + ریزمغذی دایان یک لیتر در هکتار
	مصرف آبی ریشه ای	آبیاری دوم بهاره	کیلات آهن دایان یک لیتر در هکتار
	محلول پاشی	اوایل گلدهی	ریزمغذی دایان نیم لیتر + کلسیم دایان یک لیتر + سیلیکون پاور دایان نیم لیتر در هزار لیتر آب
	محلول پاشی	۱۵ روز بعد از محلول پاشی مرحله اول	سیلیکون پاور دایان یک لیتر + پتاس وافر یک لیتر در هزار لیتر آب