

## "دستور العمل جدید کنترل و مبارزه شیمیایی با علفهای هرز مزارع کلزا"

ردیف	نام علفکش	نوع علفکش	زمان مصرف	مقدار مصرف	نحوه مصرف	توضیحات
۱	ترافلان (ترایفلورالین)	دو منظوره پهن برگ و باریک برگ کش	پیش از کاشت  (خاک مصرف)	۲ لیتر در هکتار	مصرف: مقدار دو لیتر در هکتار از سم ترافلان را باضافه ۳۰۰ تا ۴۰۰ لیتر آب قبل از کشت و مخلوط با خاک توسط دیسک (دو بار عمود بر هم) و یا روتیواتور (یکبار) بلافاصله بعد از سمپاشی. اختلاط ترافلان با خاک بیش از ۱۰ سانتیمتر نباشد	این علفکش قادر به کنترل کامل گندم و جو خودرو نیست و بر روی علفهای هرز هم خانواده کلزا (خردل وحشی و شلمی) اثری ندارد. می توان به جای استفاده از وسایل مکانیکی مانند: دیسک و روتیواتور مزرعه را پس از سمپاشی آبیاری کرد تا از بخارشدن علفکش جلوگیری شده و سم وارد خاک گردد. خاک مزرعه باید یکدست و بدون کلوخه باشد. استفاده از سمپاشهای پشت تراکتوری (بوم دار) با نازل "تی جت" توصیه می گردد.
۲	بوتیزان استار (کوبین مراك + متازاکلر)	دو منظوره پهن برگ و باریک برگ کش	پس از کاشت و بعد از آبیاری اول و در مزارع دیم پس از بارندگی اول و قبل از سبز شدن کلزا و علفهای هرز (حداکثر تا زمان ظهور برگهای لپهای) و در شرایط هیرم کاری بلافاصله بعد از کشت و قبل از آبیاری، مزرعه سمپاشی شود.	۲/۵ لیتر در هکتار	مقدار ۲/۵ لیتر در هکتار از سم بوتیزان استار را باضافه ۳۰۰ تا ۴۰۰ لیتر آب پس از کاشت و بعد از آبیاری اول (در مزارع دیم بارندگی اول) و قبل از سبز شدن کلزا و علفهای هرز و در شرایط هیرم کاری بلافاصله بعد از کشت و قبل از آبیاری، مزرعه سمپاشی شود.	این علفکش کنترل کننده علفهای هرز پهن برگ و باریک برگ میباشد و قادر است علفهای هرز هم خانواده کلزا نظیر خردل وحشی، شلمی، خاکشیر و کیسه کشیش که سایر علفکشها قادر به کنترل آنها نیستند را خوبی کنترل کند. در صورت استفاده از این علفکش نیازی به استفاده از علفکش ترافلان قبل از کشت کلزا نمی باشد. در شرایط خشکه کاری بهتر است در صورت امکان پس از سمپاشی یک تا دو هفته آبیاری صورت نگیرد. این علفکش در زمان برگهای لپهای (کوتیلدونی) کلزا هم قابل استفاده است ولی کارایی آن کاهش می یابد. استفاده از سمپاشهای پشت تراکتوری (بوم دار) با نازل "تی جت" توصیه می گردد.
۳	سوپر گالانت (مالوکسی فوب-آز-متلاستر)	باریک برگ کش	از زمان ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علفهای هرز باریک برگ	۰/۷۵ لیتر در هکتار	مقدار ۰/۷۵ لیتر در هکتار از سم سوپر گالانت را باضافه ۳۰۰ تا ۴۰۰ لیتر آب پس از کاشت از زمان ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علفهای هرز باریک برگ	در صورتی که سمپاشی دیرتر انجام شود فقط رشد علفهای هرز باریک برگ را کند یا متوقف می کند ولی آنها را از بین نمی برد. استفاده از سمپاشهای پشت تراکتوری (بوم دار) با نازل "تی جت" توصیه می گردد.
۴	فوکوس (سیکلو کسیدیم)	باریک برگ کش	از زمان ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علفهای هرز باریک برگ	۲ لیتر در هکتار	مقدار ۲ لیتر در هکتار از سم فوکوس را باضافه ۳۰۰ تا ۴۰۰ لیتر آب پس از کاشت از زمان ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علفهای هرز باریک برگ	در صورتی که سمپاشی دیرتر انجام شود فقط رشد علفهای هرز باریک برگ را کند یا متوقف می کند ولی آنها را از بین نمی برد. استفاده از سمپاشهای پشت تراکتوری (بوم دار) با نازل "تی جت" توصیه می گردد.
۵	پنترا (کویزا الفوب-بی-فوریل)	باریک برگ کش	از زمان ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علفهای هرز باریک برگ	۲-۱/۵ لیتر در هکتار	مقدار ۲-۱/۵ لیتر در هکتار از سم پنترا را باضافه ۳۰۰ تا ۴۰۰ لیتر آب پس از کاشت از زمان ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علفهای هرز باریک برگ	در صورتی که سمپاشی دیرتر انجام شود فقط رشد علفهای هرز باریک برگ را کند یا متوقف می کند ولی آنها را از بین نمی برد. استفاده از سمپاشهای پشت تراکتوری (بوم دار) با نازل "تی جت" توصیه می گردد.
۶	لونتزل (کلویرالید اس ال)	پهن برگ کش	در زمان ۵ تا ۱۰ سانتیمتری علفهای هرز حساس (غیر هم خانواده کلزا) این علفکش از ۲ برگی تا قبل از گلدهی کلزا قابل استفاده است	۰/۶ تا ۰/۸ لیتر در هکتار	۰/۶ تا ۰/۸ لیتر در هکتار از سم لونتزل را باضافه ۳۰۰ تا ۴۰۰ لیتر آب پس از کاشت در زمان ۵ تا ۱۰ سانتیمتری علفهای هرز. مصرف بیش از یک لیتر لونتزل به کلزا صدمه وارد می کند.	این علفکش قادر به کنترل علفهای هرز پهن برگ هم خانواده کلزا نمی باشد و فقط برای کنترل علفهای هرز پهن برگ شامل: تیره های هفت بند، چتریان مانند: وایه، علفهای هرز هم خانواده حبوبات مانند: شاه افسر، شبدر، یونجه وحشی و ماشک، خانواده آفتابگردان مانند: شیرتیغی، پیرو گیاه و کاهو وحشی، خانواده بادنجانیان مانند: تاجریزی، خانواده گیاهی پنیرک مانند: علف هرز پنیرک و تک علفهای هرزی مانند: بی تی راخ از تیره روناس مناسب است.  مزارع کلزایی که با این علفکش سمپاشی شده اند تا یک سال نباید در تناوب با پیاز، سیب زمینی، هویج، کاهو، سویا، نخود، شبدر، یونجه و لوبیا قرار گیرند. استفاده از سمپاشهای پشت تراکتوری با نازل تی جت توصیه می گردد.