

تاریخ: ۹۴/۰۷/۲۶
شماره: ۱۳۹۲۷/۷۳۰
پیوست: ندارد



کشاورزی پایدار با هم‌دلی و هم‌زمانی



دورنگار فوری

سازمان جهاد کشاورزی کلیه استانها مدیریت محترم حفظ نباتات

با سلام،

احتراما "با توجه به شروع فصل کشت کلزا و از آنجا که مدیریت علفهای هرز این محصول که از اهمیت ویژه ای برخوردار است ، لذا بدینوسیله آخرین دستورالعمل کنترل علفهای هرز کلزا به پیوست ارسال می شود. خواهشمند است بنحو مقتضی اطلاع رسانی لازم معمول گردد.

کرامت اله اکبرپور
مدیر کل پیشگیری و ممانعت از خسارتها



برای: بزرگراه چمنان
تهران، تهران (پهن)
لکه ۲، باغ کشاورزی
سازمان جهاد کشاورزی
تلفن: ۲۳۰۹۱۱
شماره: ۲۳۰۹۱۲
۲۳۰۹۱۲۸
تلفن: ۲۳۰۹۱۲۸
تلفن: ۲۳۰۹۱۲۸

شماره: ۴۰۹۵/۲۴۵
تاریخ: ۱۳۹۴/۰۷/۰۶
پیوست: دارد



وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور

جناب آقای مهندس ابطالی
معاون محترم کنترل آفات سازمان حفظ نباتات کشور
موضوع: ارسال دستور العمل کنترل علفهای هرز کلزا
سلام علیکم!

احتراماً، بازگشت به نامه شماره ۱۱۸۷۸/۷۳۰ مورخ ۹۴/۶/۲۹ به پیوست دستورالعمل کنترل علف های هرز کلزا جهت هر گونه اقدام مقتضی ایفاد می گردد.

کاوه بنانج
معاون پژوهشی و فناوری

معاونت و ترویج
دفتر سازمان حفظ نباتات
۱۲۶۸۶
۹۴۱۷۱۸

دستور العمل مدیریت علف های هرز مزارع کلزا

مدیریت علف های هرز کلزا را می توان به دو بخش غیر شیمیائی و شیمیائی تقسیم نمود. لازم به یادآوری است که کلزا در مرحله رشدی تا ۶ برگی به علف های هرز حساس است و باید نهایت سعی را نمود تا این مرحله عاری از علف هرز باشد.

مدیریت غیر شیمیائی

تناوب با غلات مانند گندم، برنج، ذرت و غیره، بخصوص جهت مبارزه با علف های هرز پهن برگ (از جمله خردل وحشی و سایر علف های هرز تیره شب بو که هم خانواده کلزا هستند) مفید است.

هیرم کاری و یا ماخار (اصطلاح محلی خوزستان)، به اصطلاح جنوبی ها، برای پاک سازی مزرعه از علف های هرز (بخصوص یک ساله ها) بسیار ارزشمند است. حدود یک ماه قبل از کاشت کلزا، زمین آبیاری میشود و به علف های هرز اجازه داده میشود که سبز شوند. علف های هرز پس از سبز شدن، با یک شخم سطحی مانند دیسک از میان برده میشوند. شخم عمیق سبب بالا آمدن بذر های دفن شده در اعماق خاک خواهد شد که زمین را با سبز شدن علف های هرز جدید مواجه خواهد نمود. بنا بر این شخم عمیق توصیه نمی گردد.

کشت به موقع بخصوص در اوایل زمان توصیه شده رقابت کلزا با علف های هرز را بهبود می بخشد. این عمل، بخصوص در رابطه با مهار خردل وحشی، بسیار مفید می باشد.

شعله افکن اگر بلا فاصله پس از برداشت محصول استفاده شود، با سوزانیدن بذور علف های هرز که در سطح زمین ریخته شده اند، از جمله خردل وحشی و بویژه در مناطق سرد سیر، بسیار سودمند است. ضمناً عبور شعله افکن روی خاک مزرعه، قبل از کشت کلزا میتواند بذر های موجود در سطح خاک را نابود سازد.

بذر گواهی شده به شما تضمین میدهد که کلزای کاشته شده آلوده به علف های هرز نمی باشد.

رعایت اصول زراعی عمق کاشت، تراکم مناسب و غیره سبب میشود تا مزرعه ای پُر و بدون فضای خالی داشته باشید و در نتیجه مجال برای رشد علف های هرز داده نخواهد شد. در یک آزمایش که در خوزستان انجام شد با کاشت ۳ ردیف کلزا روی پشته های ۷۵ سانتی متری و استفاده از کولتیواتور یک ماه پس از کاشت در بین ردیف ها، علف های هرز بخوبی کنترل شدند.

مبارزه مکانیکی یک یا حد اکثر دو بار در طول فصل معمولاً مزرعه را از علف های هرز پاک نگه میدارد.

مدیریت شیمیائی

در صورتی که اقدامات فوق برای مهار علف های هرز موثر واقع نشوند، استفاده از علف کش ها با رعایت مسائل ایمنی و بهداشتی توصیه می گردند. در زیر علف کش های توصیه شده در مزارع کلزای ایران و علف های هرزی را که کنترل می نمایند معرفی می گردند.

الف: علف کش های دو منظوره (پهن برگ و باریک برگ کش)

۱- ترفلان (ترایفلورالین ۴۸٪ امولسیون) به مقدار ۲ لیتر در هکتار قبل از کاشت و مخلوط با خاک توسط دیسک (دو بار عمود بر هم) و یا روتواتور (یک بار) بلافاصله پس از سمپاشی. سعی شود اختلاط ترفلان با خاک بیش از ۱۰ سانتی متر نباشد. زارعین محترم میتوانند بجای اینکه از وسایل مکانیکی برای اختلاط ترفلان استفاده نمایند، مزرعه را بلافاصله آبیاری نمایند تا از بخار شدن علف کش جلوگیری بعمل آید و سم وارد خاک گردد. توجه داشته باشید که خاکی که روی آن ترفلان زده میشود باید یکدست و فاقد کلوخ باشد زیرا علفکش وارد خاک کلوخ شده نمیشود و همین کلوخ ها منبع سبز شدن علف های هرز خواهند شد. این علف کش قادر به کنترل گندم و جو خود رو و علف های هرز تیره شب بو مانند خردل وحش و شلمی نیست.

در صورتیکه مجبور باشید کلزای ترفلان خورده را برگردانید و بجای آن گندم بکارید، هرچه سریع تر انجام شود بهتر است. ضمناً انجام یک شخم عمیق حضور ترفلان در خاک را رقیق تر مینماید. بهر صورت، چون گندم دیر تر از موعد کشت میشود، نباید انتظار عملکرد معمول را از آن داشت.

۲- بوتیزان استار ۴۱/۶٪ اس سی (کوین میراک+متازاکلر) به میزان ۲/۵ لیتر در هکتار بعد از کاشت، آبیاری اول و قبل از سبز شدن کلزا و علف های هرز. طبق دستورالعمل شرکت سازنده، بهتر است در صورت امکان پس از سمپاشی تا ۳ هفته آبیاری صورت نگیرد. این علف کش در زمان کوتیلیدونی کلزا هم قابل استفاده هست ولی کارایی آن کاهش می یابد. در صورت پیش بینی رویش گندم و جو خودرودر مزرعه، بجای ۲/۵ لیتر، از ۳ لیتر بوتیزان استار استفاده گردد. این علفکش کنترل کننده علف های هرز پهن برگ و باریک برگ می باشد.

ب: باریک برگ کش ها

سه باریک برگ کش در مزارع کلزای ایران توصیه شده اند که عبارتند از:

- ۱- **مالات سوپو** (هالوکسی فوب-آر-متیل استر ۱۰/۸٪ امولسیون) به مقدار ۰/۷۵ لیتر در هکتار.
- ۲- **فوکوس** (سیکلوکسیدیم ۱۰٪ امولسیون) به مقدار ۲ لیتر در هکتار.
- ۳- **پنترا** (کویزالفوب-بی-تفوریل ۴۰٪ امولسیون) به مقدار ۲-۱/۵ لیتر در هکتار.

زمان مصرف این سه علف کش از ۳ برگی تا قبل از به ساقه رفتن علف های هرز باریک برگ می باشد. در صورتیکه دیر تر سمپاشی شوند فقط رشد علف های هرز باریک برگ متوقف خواهد شد.

ج: پهن برگ کش ها

- ۳- **لونتول** (کلو پیرالید ۳۰٪ اس ال) به مقدار ۱-۰/۶ لیتر در هکتار در زمان ۱۰-۵ سانتی متری علف های هرز حساس (مراجعه شود به جدول ضمیمه). مصرف بیش از یک لیتر لونتول ممکن است به کلزا صدمه وارد آورد. این علفکش از ۲ برگی تا قبل از گلدهی کلزا قابل استفاده می باشد. مزارع کلزایی که در آن ها از علف کش لونتول استفاده شده است تا یک سال نباید در تناوب با پیاز، سیب زمینی، هویج، کاهو، سربا، نخود، شیدر، یونجه و لوبیا قرار گیرند.

تکات عمومی

میزان آب مصرفی برای سموم توصیه شده در مزارع کلزا ۴۰۰-۳۰۰ لیتر در هکتار میباشد. اگر از سمپاش پستی و تک نازله استفاده میفرمایید حتما از نازل شوه ای (ایون) و با آینه ای استفاده شود و اگر از سمپاش پشت تراکتوری استفاده شود، نازل های قبی جت توصیه میگردد. کشاورزان محترم توجه داشته باشند که قبل از سمپاشی از کار کرد نازل ها مطمئن شوند تا گرفته گی در آنها وجود نداشته باشد.

جدول... - درجه تاثیر علف کش های قابل کاربرد در مزارع کتزاروی مهم ترین علف های هرز مزارع کلرای ایران

کندم خودرو. <i>Iriticum</i> spp.																						
دم روباهی <i>Alopecurus myosoroides</i>																						
چجم <i>Lolium</i> spp.																						
خونی واش <i>Phalaris</i> spp.																						
یولاف وحشی <i>Avena</i> spp.																						
تاج ریزی <i>Solanum nigrum</i>																						
واپه <i>Ammi majus</i>																						
پنیرک <i>Malva</i> spp.																						
پونجه وحشی <i>Medicago</i> spp.																						
پونجه زرد (شاه افسر). <i>Melilotus</i> spp.																						
شیدر وحشی <i>Trifolium</i> spp.																						
ماشک <i>Vicia</i> spp.																						
پیر گیاه <i>Senecio</i> spp.																						
کا هو وحشی. <i>Lactuca</i> spp.																						
شیر تیدک <i>Sonchus</i> spp.																						
کنگر ابلق <i>Silybum marianum</i>																						
کنگر وحشی <i>Cirsium arvense</i>																						
بی تی داغ <i>Galium tricornotum</i>																						
هفت بند <i>Polygonum</i> spp.																						
کیسه کشیش <i>Capsella bursa-pastoris</i>																						
خاکشیر <i>Descurania Sophia</i>																						
شلیک <i>Rapistrum rugosum</i>																						
خردل وحشی <i>Sinapis arvensis</i>																						
علف کش																						

پهن و باز کن

زغال																						
پوزیان اسرار																						

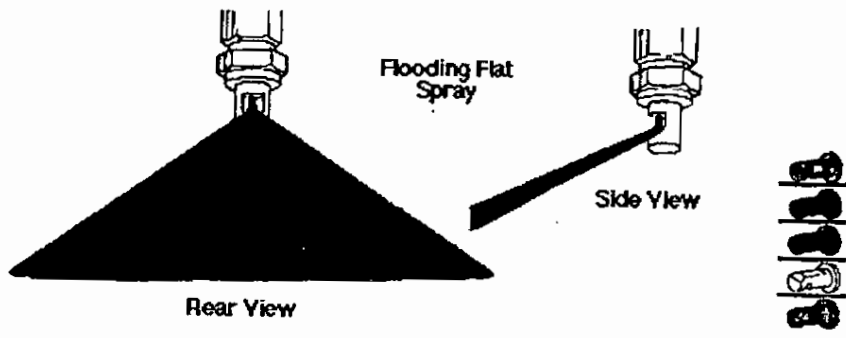
پهن و باز کن

لوتیرل																						
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

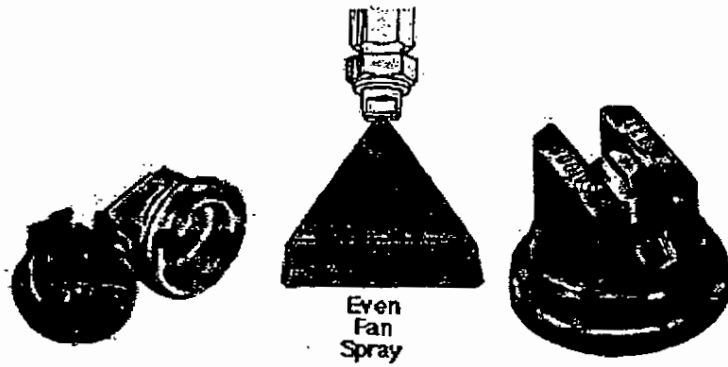
باریک و بزرگ کن

گلایه سمیر																						
فوکوس																						
پتیا																						
تایوس																						

* = کنترل ناچیز، ** = حدود ۵۰٪ کنترل، *** = حدود ۷۵٪ کنترل، **** = حدود ۱۰۰٪ کنترل، - = عدم کنترل



نازل آینه ای



نازل ایون

نازل تی جت