

دستور العمل نحوه بر چسب نویسی آفت کشتهای شیمیایی

این برچسب مربوط به آفت کش های شیمیایی بوده و دارای 32 بند میباشد. برچسب الصاقی روی قوطی آفت کش باید:

- 1- حاوی کلیه اطلاعات مربوط به 32 بند این دستورالعمل باشد.
 - 2- شماره بندهای دستورالعمل در روی برچسب فوطی آفتکش ذکر شود.
 - 3- صفحه آرایشی موارد مندرج در برچسب بر حسب سلیقه شرکت قابل تغییر است.
 - 4- قلم (فونت) برچسب باید به نحوی انتخاب شود که برای کاربر خوانا باشد. برچسب ها باید از نظر کیفیت مناسب باشند و از نصب بر چسبهای آب چسب خودداری شود.
- عبارات مندرج در برچسب

1. عبارت « قبل از استفاده برچسب را با دقت مطالعه نمائید » در بالای برچسب درج گردد.

2. نام عمومی

3. نام تجاری و فرمولاسیون آفتکش:

الف - استفاده از نام تجاری بر روی برچسب فقط در صورت طی شدن کلیه مراحل قانونی تصویب آفت کش و پس از درج در کتاب فهرست آفتکشیهای مجاز کشور بلامانع است.

ب- آفتکش هایی که با نام تجاری ثبت نشده اند، در صورت تایید مدارک فنی و آنالیز کنترل کیفی، بر روی برچسب تنها نام عمومی با ذکر نام شرکت تولیدکننده و نام کشور قید شود. در صورتی که فرآورده مذکور وارداتی باشد نام شرکت واردکننده نیز قید گردد. همچنین باید نام شرکت تولیدکننده و نام کشور با فونت کوچکتر از نام عمومی در پرانتز، در برچسب درج شود.

ج- در خصوص آفتکش هایی که تا به حال فقط توسط شرکت اصلی وارد کشور گردیده چنانچه شرکت واردکننده ای قصد وارد نمودن آن آفت کش را از شرکت غیر اصلی داشته باشد و شرکت تولیدکننده ای قصد تولید برای اولین بار داشته باشد، باید ابتدا کلیه مراحل انجام آزمایشات رسمی و قانونی تصویب را طی و سپس اقدام به ورود و درج نام تجاری جدید درخواستی بر روی برچسب نماید.

د- در خصوص آفتکش هایی که از طریق نظارت مستمر منابع آن به فهرست آماده مصرف اضافه می شوند در صورت ثبت نام تجاری در گواهی ثبت در کشور مبدا شرکت می تواند اقدام به درج نام تجاری بر روی برچسب نماید.

در خصوص آفتکش های تکنیکال که از طریق نظارت مستمر منابع آن ها به فهرست منابع مورد تایید تکنیکال ها اضافه می شود و سپس شرکت های فرمولاتور تدارک تکنیکال از آن منابع با استفاده از آن تکنیکال ها اقدام به تولید فرمولاسیون های مختلف می کند، در صورتی که نام

تجاری در مراجع قانونی و ذیربط (سازمان مالکیت صنعتی و...) تأیید شده باشد. شرکت می تواند نسبت به درج نام تجاری بر روی برچسب اقدام نماید.

به منظور حفظ حقوق معنوی شرکت ثبت کننده آفتکش، هیچ فرد حقیقی یا حقوقی حق استفاده از نام تجاری آفتکش های متعلق به شرکت دیگر را ندارد.

4. نام شیمیایی آفتکش و گروه شیمیایی

5. نحوه اثر سم

6. گروه، نحوه عمل و خانواده آفت کش آفات مطابق دسته بندی ارائه شده توسط کمیته کاری

مقاومت به حشره کش (IRAC) علف کش (HRAC) و قارچکش FRAC

7. میزان وزن یا حجم آفت کش.

8. در صورت وجود اطلاعات درجه خطر عامل فعال مطابق طبقه بندی سازمان بهداشت

جهانی (WHO) بر اساس ماده مؤثره به همراه توضیح کلاس خطر در پرائتز و میزان سمیت

خوراکی برای موش صحرایی (Oral LD₅₀ for rat) :

الف) 1: آفتکش هایی که LD 50 ماده مؤثره کمتر از 10 mg/kg می باشد، و جود نوار قرمز رنگ و علامت سر مرده قرمز رنگ، آندریاس کراس، درجه خطر Ia (سمیت فوق العاده خطرناک) به همراه عبارت "برای انسان و دام فوق العاده خطرناک است" در بالای برچسب الزامی است.

الف) : آفتکش هایی که LD 50 ماده مؤثره کمتر از 10-50 mg/kg می باشد، وجود نوار قرمز رنگ و علامت سر مرده قرمز رنگ، آندریاس کراس، درجه خطر Ib (سمیت بسیار خطرناک)، به همراه عبارت "برای انسان و دام بسیار خطرناک است" در بالای برچسب الزامی است.

ب : آفتکش هایی که LD 50 ماده مؤثره بین 50-2000 mg/kg وجود نوار زرد رنگ و علامت سر مرده هم رنگ نوار، آندریاس کراس، درجه خطر II (سمی و زیان آور)، و ذکر عبارت برای انسان و دام خطرناک است در بالای برچسب الزامی است.

ج : آفتکش هایی که LD 50 ماده مؤثره بین 2000-5000 mg/kg می باشد، وجود نوار آبی و علامت سر مرده هم رنگ نوار، درجه خطر III احتیاط ، و ذکر عبارت (سم دفع آفات نباتی) در بالای برچسب الزامی است.

د : آفتکش هایی که LD 50 ماده مؤثره بیش از 5000 mg/kg می باشد، وجود نوار سبزرنگ، بدون علامت سر مرده، درجه خطر U (سمیت حادی ندارد) و ذکر عبارت (مواد دفع آفات نباتی) در بالای برچسب الزامی است.

9. عبارت « دور از دسترس و دید کودکان در محل قفل دار نگهداری شود » بزرگ و درشت در بالای برچسب درج شود.

10. موارد مصرف :

□ حشره کش ها و سایر آفتکش ها: به صورت یک جدول، نوع محصول، آفت هدف و میزان مصرف براساس مصوبات هیأت نظارت بر سموم ذکر شود.

محصول	آفت هدف	میزان مصرف (واحد)	توضیحات
-------	---------	-------------------	---------

□ علفکش ها: به صورت یک جدول نوع محصول، علف های هرز، هدف و میزان مصرف بر اساس مصوبات هیأت نظارت بر سموم ذکر شود.

محصول	علف های هرز	میزان مصرف (واحد)	توضیحات
-------	-------------	-------------------	---------

□ قارچ کش ها: به صورت یک جدول، نوع محصول، بیماری و بیمارگر و میزان مصرف بر اساس مصوبات هیأت نظارت بر سموم ذکر شود.

محصول	بیماری و بیمارگر	میزان مصرف (واحد)	توضیحات
-------	------------------	-------------------	---------

11. مدیریت کاربرد آفتکش ها که شامل موارد ذیل می باشد بر روی برچسب ذکر شود :

- حشره کش ها، قارچکش ها و سایر آفت کشها :

□ زمان مصرف بر حسب فنولوژی گیاه زراعی یا آفت هدف.

□ دفعات تکرار در صورت لزوم.

□ محدودیتهای مصرف .

□ مشخص نمودن محدودیت مصرف آفت کشهای شیمیایی با ذکر نوع و مدت زمان منع مصرف.

□ تعداد دفعاتی که مصرف متوالی آفت کش باعث بروز مقاومت می شود در صورت وجود گزارش.

اگر برای زمان ورود به مزرعه بعد از سمپاشی محدودیتی وجود دارد ذکر شود و در صورت نیاز به ماده افزودنی، نوع ماده افزودنی و مقدار آن در برچسب قید شود.

□ مدت زمان تحمل به اشعه فرابنفش و باران شویی.

علف کشها :

□ زمان مصرف بر حسب فنولوژی گیاه زراعی یا علفهای هرز .

□ محدودیت های مصرف.

□ تاثیر بقایای آفتکش بر محصولاتی که در تناوب بعدی قرار می گیرند .

□ مشخص نمودن محدودیت مصرف علفکش های شیمیایی با ذکر نوع و مدت زمان منع مصرف.

□ تعداد دفعاتی که مصرف متوالی علفکش باعث بروز مقاومت می شود (در صورت وجود گزارش)

□ مدت زمان تحمل به اشعه فرابنفش و باران شویی.

□ اگر برای زمان ورود به مزرعه بعد از سمپاشی محدودیتی وجود دارد ذکر شود و در صورت نیاز به ماده افزودنی، نوع ماده افزودنی و مقدار آن در برچسب قید شود.

□ ضرورت دارد در تمامی برچسب آفتکش های نئونیکوتینوئید نکات ذیل درج شود:

□ صرفاً این حشره کش پس از غروب آفتاب استفاده شوند.

□ در محل هایی که زنبورعسل نگهداری می شود، ترجیحاً این حشره کش ها در دمای زیر ۱۲ درجه سانتیگراد بکار گرفته شود.

□ ضروری است به زنبورداران 48 ساعت قبل از استفاده اطلاع رسانی شود تا در صورت تمایل امکان جمع آوری زنبورها و کندوها برای آنها فراهم باشد.

□ به صورت جدی از مصرف روی گیاهان زینتی که برای زنبورهای گرده افشان جذاب هستند خودداری شود.

□ از اختلاط این حشره کش ها با سایر سموم که باعث اثرات سینرژیستی در تاثیر آنها روی گرده افشان ها می شوند خودداری کنید.

□ در زمان وارونگی هوا از سم پاشی خودداری نمایید.

12. راهنمای مصرف آفت کش : در این قسمت طریقه مصرف آفت کش توضیح داده شود. عبارت " ابتدا سم پاش مناسب را انتخاب و کالیبره نمائید و سپس " در ابتدای آن درج شود.

13. حداقل زمانی فاصله برداشت (دوره کارنس): مدت زمانی که پس از آخرین مصرف آفتکش تا برداشت یا مصرف محصول باید رعایت شود. (در صورتی که برای سم دوره کارنس ثبت نشده باشد عبارت "تاکنون هیچ دوره کارنسی برای این سم ثبت نشده است" در برچسب درج شود.)

14. احتیاط های لازم :

احتیاط هایی که در موقع مصرف آفت کش، نگهداری و یا نقل انتقال آن ضرورت دارد در برچسب ذکر شود. این اطلاعات شامل موارد زیر است :

به کار بردن ماسک، نخوردن مواد غذایی، قرار نگرفتن در جهت باد، ریختن باقی مانده آفت کش روی بوته ها، عدم صرف ظروف خالی آفت کش برای نگهداری آب و یا مواد غذایی، شستشوی دست و صورت با آب و صابون پس از محلول پاشی و شستشوی کامل سمپاش پس از مصرف آفتکش. به علت خطرناک بودن گاز متصاعد شده از سیگار در حین سمپاشی عبارت «از کشیدن سیگار در هنگام سمپاشی اکیداً خودداری گردد» با قلم درشت در برچسب درج گردد. عبارت "از مصرف مجدد ظروف آفت کش جدا خودداری شده، ظروف و بسته های خالی باید در یک محل دور از منابع آبی نگهداری شود و مطابق با ضوابط ملی مربوطه نسبت به دفع زیست محیطی اقدام گردد" و شرایط حمل و نقل درج شود.

15. سمیت برای محیط زیست: این اطلاعات شامل موارد ذیل است :

" سمیت برای زنبور عسل، زمان عدم مصرف آفتکش طبق فنولوژی گیاه، سمیت برای ماهی ها، پرندگان، جلبک ها، کرم خاکی و ذکر عبارت "دام و طیور را قبل از سمپاشی از محل دور نمایید." از چرای دام در نواحی تازه سمپاشی شده جلوگیری کنید"، "از آلودگی آبهای آشامیدنی جاری، راکد و زیرزمینی به آفت کش بیولوژیک و محلول آفت کش اکیدا" خودداری نمایید." و "از شستشوی دستگاه های سمپاشی نزدیک رودخانه و آب های جاری خودداری کنید".

16. درج علائم خطر pictogram در برچسب: در صورت دارا بودن قابلیت اشتعال، خوردگی و یا ایجاد حساسیت، ضمن ذکر عبارت از نشانه های تصویری استاندارد استفاده شود. برای آفت کش های نئونیکوتینوئیدها علامت محافظت از زنبور درج شود.

17. علائم مسمومیت: در این قسمت علائم مسئولیت آفت کش از قبیل سوزش چشم ها، پوست و مجاری تنفسی، استفراغ، اسهال، درد معده، سرگیجه، تهوع، اختلال در بینایی و غیره ذکر شود.

18. کمکهای اولیه: علاوه بر ذکر عملیات مقدماتی عبارت "مراجعه به پزشک و برچسب آفت کش را به پزشک نشان دهید" در برچسب بایستی قید شود.

19. پادزهر (در صورت عدم ثبت پادزهر برای سموم عبارت "این سم پادزهر اختصاصی ندارد و در صورت مسمومیت به پزشک مراجعه شود." در برچسب ذکر شود).

۲۰. شرایط نگهداری آفت کش باید در برچسب توضیح داده شود :

آفتکش را دور از دسترس حیوانات در بسته بندی اصلی، در انبارهای در بسته به دور از آفتاب، رطوبت و مواد غذایی انسان و دام نگهداری کنید. درجه حرارت نگهداری بین تا درجه سانتیگراد می باشد. درج عبارت "در صورت باز شدن پلمپ بسته بندی آفت کش زمان و دوام آفت کش کاهش می یابد. از نگهداری آفت کش به صورت محلول آبی خودداری نمائید."

۲۱. ذکر جمله های ذیل بر روی برچسب ضروری است. "با نظر متخصص گیاهپزشک، باید مصرف شود." جز در موارد مشروح فوق نباید مصرف شود. "فروش فقط با نسخه گیاهپزشک مجاز است."

۲۲. قید عبارت "ثبت نام و نشانی خریدار و میزان آفت کش فروخته شده با ذکر تاریخ در سامانه پایش (مانیتورینگ) توسط فروشنده ضروری است." روی تمامی بسته های آفت کش و یا برچسب آفت کش ها لازم است.

۲۳. نام، نشانی، شماره تلفن و آدرس پست الکترونیکی شرکت واردکننده و نام کارخانه تولیدکننده (آفت کش وارداتی) و نام، نشانی و شماره تلفن و آدرس پست الکترونیکی شرکت تولیدکننده (آفت کش تولید داخل)

۲۴. تاریخ تولید و تاریخ انقضاء (براساس مدت زمان Shelf life براساس توصیه کارخانه تولیدکننده)

۲۵. شماره بچ و پارت تولیدی

۲۶. وزن یا حجم خالص محتوی بسته

۲۷. تصویب هیات نظارت بر سموم، اجازه ثبت این آفت کش در تاریخ..... به تصویب هیات نظارت بر سموم رسیده است.

۲۸. شماره تاییده برچسب و تاریخ

۲۹. برای دریافت اطلاعات بیشتر به بروشور مراجعه گردد.

□ در مورد بسته بندی های کوچک در صورتی که گنجاندن تمام مشخصات بر روی برچسب مقدور نمی باشد مشخصاتی که ذکر آن اهمیت بیشتری دارد از قبیل نوع فعالیت بیولوژیکی و نوع عامل کنترل، درجه سمیت، مهمترین موارد مصرف میزان مصرف، روش مصرف، حداقل زمانی فاصله برداشت، موارد عدم مصرف، احتیاط های لازم، علائم مسمومیت، کمک های اولیه و شرایط فروش بر روی قوطی آفت کش ذکر گردد و برچسب کامل در داخل بسته محتوی آفت کش قرار داده شود.

اطلاعات بیشتر از آنچه برای برچسب ضروری است را می توان جداگانه در یک بروشور تهیه نمود. در بروشور نیز رعایت کلیه موارد دستورالعمل از جمله بند ۳ ضروری می باشد. (استفاده از نام تجاری فقط در صورت طی شدن کلیه مراحل قانونی ثبت

آفت کش و پس از درج در کتاب فهرست آفت کش های مجاز کشور بلامانع است). در
بروشور توضیحاتی کامل از نحوه مصرف، زمان مصرف، قابلیت اختلاط، نوع سمپاش
مورد استفاده و رابطه مصرف آفت کش با شرایط محیطی، فنولوژیک گیاه و آفت و
همچنین دوام آفت کش، اعلام مدت زمان عدم مصرف آفت کش های شیمیایی ذکر
گردد. در بروشور منابع علمی مورد استفاده ذکر شود.

۳۰. عبارت " به منظور جلوگیری از پدیده مقاومت در تناوب با سایر علف کش ها، قارچ کش ها،

حشره کش ها و یا کنه کش ها مصرف شود" در برچسب درج شود.

۳۱. عبارت "با استفاده کمتر و بهینه از آفت کش های شیمیایی در حفظ سلامت جامعه و محیط

زیست سهمیم باشیم" در اولین سطر برچسب با خط خوانا درج شود.

۳۲. کاربرد متناوب آفت کش ها با مکانیسم های عمل متفاوت و گروه های مختلف الزامی است.