

دستور العمل نحوه ی برچسب نویسی هورمون های گیاهی (تنظیم کننده های رشد گیاهی)

این دستورالعمل مربوط به هورمون های گیاهی بوده و دارای ۲۹ بند می باشد. برچسب الصاقی روی بسته بندی هورمون های گیاهی باید حاوی کلیه اطلاعات مربوط به ۲۹ بند این دستورالعمل باشد.

- شماره بندهای دستورالعمل باید روی برچسب ذکر شود.

- صفحه آرایی موارد مندرج در برچسب بر حسب سلیقه شرکت قابل تغییر است.

- قلم (فونت) برچسب باید به نحوی انتخاب شود که برای کاربر خوانا باشد.

- برچسب ها از نظر کیفیت مناسب باشند و از نصب برچسب های آب چسب خودداری گردد.

عبارات مندرج روی برچسب

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

۲. نام عمومی.

۳. نام تجاری و فرمولاسیون

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

- هورمون های گیاهی 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 گردد.

- در خصوص هورمون های گیاهی که تا به حال فقط توسط شرکت اصلی وارد کشور گردیده، چنانچه شرکت واردکننده ای قصد وارد نمودن آن هورمون گیاهی را از شرکت غیر اصلی داشته باشد، باید ابتدا کلیه مراحل انجام آزمایش های رسمی و قانونی را طی و سپس اقدام به ورود و در صورت تایید نام تجاری در مراجع ذیربط و درج نام تجاری جدید درخواستی بر روی برچسب نماید.

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

۴. نام شیمیایی

۵. نحوه اثر

۶. گروه، مکانیسم عمل (مکانیسم عمل مطابق برچسب اصلی درج شود).

۷. میزان ماده موثره و سایر اجزای تشکیل دهنده

۸. میزان عامل فعال در واحد وزن/وزن یا وزن/حجم ذکر شود.

۹. در صورت وجود اطلاعات درجه خطر عامل فعال (مطابق طبقه بندی سازمان بهداشت جهانی WHO) براساس ماده مؤثره به همراه توضیح کلاس خطر در پراپرتی میزان سمیت خوراکی برای موش صحرایی (Oral LD₅₀ for rat) :

الف (۱) : هورمون هایی که LD₅₀ ماده مؤثره کمتر از 10mg/kg می باشد، وجود نوار قرمز رنگ و علامت سرمرده قرمز رنگ، درجه خطر Ia (سمیت فوق العاده خطرناک)، به همراه عبارت "برای انسان و دام فوق العاده خطرناک است" در بالای برچسب الزامی است.

الف (۲) : هورمون هایی که LD₅₀ ماده مؤثره کمتر از 10-50 mg/kg می باشد، وجود نوار قرمز رنگ و علامت سرمرده قرمز رنگ، درجه خطر Ib (سمیت بسیار خطرناک)، به همراه عبارت "برای انسان و دام فوق العاده خطرناک است" در بالای برچسب الزامی است.

ب : هورمون هایی که LD₅₀ ماده مؤثره بین 50-2000 mg/kg می باشد، وجود نوار زرد رنگ و علامت سرمرده 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 : هورمون هایی که LD₅₀ ماده مؤثره بین 2000-5000 mg/kg می باشد، وجود نوار آبی و علامت سرمرده هم رنگ نوار، درجه خطر III (احتیاط)، و ذکر عبارت (سم دفع آفات نباتی) در بالای برچسب الزامی است.

د : هورمون هایی که LD₅₀ ماده مؤثره بیش از 5000 mg/kg می باشد، وجود نوار سبز رنگ، بدون علامت سرمرده، درجه خطر U (سمیت حادی ندارد) و ذکر عبارت (مواد دفع آفات نباتی) در بالای برچسب الزامی است.

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

۱۱. موارد مصرف مطابق جداول ذیل درج شود:

• به صورت یک جدول، نوع محصول، اثربخشی هدف و میزان مصرف بر اساس مصوبات هیأت نظارت بر سموم ذکر شود.

میزان مصرف (واحد)	اثربخشی هدف	محصول
-------------------	-------------	-------

توضیحات

۱۲. مدیریت کاربرد هورمون های گیاهی که شامل موارد ذیل می باشد روی برچسب ذکر شود:

- زمان مصرف بر حسب فنولوژی گیاه زراعی یا اثربخشی هدف.
 - دفعات تکرار در صورت لزوم.
 - محدودیت های مصرف.
 - مشخص نمودن اثرات ثانوی هورمون گیاهی روی گیاه مانند تأثیر آن در اندامهای رویشی.
 - مشخص نمودن قابلیت اختلاط پذیری هورمون های گیاهی با سایر هورمون ها ، آفت کش ها و کودها.
 - مشخص نمودن محدودیت مصرف همراه با آفت کش های شیمیایی با ذکر نوع و مدت زمان منع مصرف.
 - تعداد دفعاتی که مصرف متوالی هورمون گیاهی باعث بروز مشکلات می شود (در صورت وجود گزارش).
 - اگر برای زمان ورود به مزرعه بعد از محلول پاشی 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 پرتو فرابنفش و باران شویی.
 -
۱۳. راهنمای مصرف هورمون گیاهی ذکر شود. در این قسمت روش مصرف هورمون های گیاهی توضیح داده شود.
۱۴. حداقل زمانی فاصله برداشت (دوره کارنس) ذکر شود. مدت زمانی که پس از آخرین مصرف هورمون گیاهی تا برداشت یا مصرف محصول باید رعایت شود.
۱۵. احتیاط های لازم درج شود. احتیاط هایی که موقع مصرف هورمون گیاهی ، نگهداری و یا نقل و 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، عدم مصرف ظروف خالی هورمون گیاهی برای نگهداری آب و یا مواد غذایی، شستشوی دست و صورت با آب و صابون پس از محلول پاشی و شستشوی کامل محلول پاش پس از مصرف هورمون گیاهی. به علت خطرناک بودن گاز متصاعد شده از سیگار در حین محلول پاشی عبارت «از کشیدن سیگار در هنگام کاربرد هورمون گیاهی اکیداً خودداری گردد» با قلم درشت در برچسب درج گردد. عبارت «از مصرف مجدد ظروف هورمون گیاهی جداً 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.
۱۶. اثرات زیست محیطی ذکر شود. این اطلاعات می تواند شامل موارد ذیل باشد:
- " سمیت برای زنبور عسل و یا سایر عوامل بیولوژیک"، "زمان عدم مصرف هورمون گیاهی طبق فنولوژی گیاه"، "سمیت برای ماهی ها، پرندگان، جلبک ها، کرم خاکی" و ذکر عبارت "دام و طیور را قبل از محلول پاشی از محل دور نمایید"، "از چرای دام در نواحی تازه محلول پاشی شده جلوگیری کنید"، "از آلودگی آب های آشامیدنی جاری، راکد و زیرزمینی به هورمون گیاهی و محلول هورمون گیاهی اکیداً خودداری نمایید" و "از شستشوی دستگاههای محلول پاشی نزدیک رودخانه و آب های جاری خودداری کنید".
۱۷. علائم خطر pictogram در برچسب درج شود. در صورت دارا بودن قابلیت اشتعال، خوردگی و یا ایجاد حساسیت، ضمن ذکر عبارت لازم از نشانه های تصویری استاندارد استفاده شود.

۱۸. توصیه های پزشکی و کمک های اولیه ذکر شود. در این قسمت علائم مسمومیت هورمون گیاهی از قبیل سوزش چشم ها، پوست و مجاری تنفسی، استفراغ، اسهال، درد معده، سرگیجه، تهوع، اختلال در بینایی و غیره ذکر گردد و علاوه بر ذکر عملیات مقدماتی باید عبارت "به پزشک مراجعه کنید و برچسب هورمون گیاهی را به پزشک نشان دهید" در برچسب قید شود.

۱۹. شرایط نگهداری هورمون گیاهی باید در برچسب توضیح داده شود. این اطلاعات شامل موارد زیر است: هورمون گیاهی 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. عبارت «در صورت بازشدن پلمب بسته بندی هورمون گیاهی، زمان و دوام هورمون گیاهی کاهش می یابد. از نگهداری هورمون گیاهی به صورت محلول آبی خودداری نمائید» درج شود.

۲۰. ذکر جمله های ذیل 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».

۲۱. قید عبارت «ثبت نام و نشانی خریدار و میزان هورمون گیاهی فروخته شده با ذکر تاریخ در دفاتر مربوطه توسط فروشنده ضروری است» روی تمامی بسته های هورمون گیاهی و یا برچسب هورمون های گیاهی لازم است. ۲۲. نام، نشانی، شماره تلفن و آدرس پست الکترونیکی شرکت واردکننده و نام شرکت تولیدکننده (هورمون گیاهی وارداتی) و نام، نشانی و شماره تلفن و آدرس پست الکترونیکی شرکت تولیدکننده (هورمون گیاهی تولید داخل) درج شود.

۲۳. تاریخ تولید و تاریخ انقضاء (براساس مدت زمان Shelf life به توصیه کارخانه تولیدکننده) ذکر شود.

۲۴. شماره بچ و پارت تولیدی درج شود.

۲۵. قیمت درج شود.

۲۶. وزن یا حجم خالص محتوی بسته درج شود.

۲۷. شماره و تاریخ تصویب در هیات نظارت بر سموم درج شود

۲۸. شماره و تاریخ تاییدیه برچسب سازمان حفظ نباتات درج شود.

۲۹. در صورتی که نیاز به اطلاعات تکمیلی است عبارت "برای دریافت اطلاعات بیشتر به بروشور مراجعه گردد" درج شود.

• 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 نام شیمیایی، نحوه اثر، نام عمومی، نام تجاری، فرمولاسیون، گروه، 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 هورمون گیاهی ذکر گردد و برچسب کامل در داخل بسته محتوی هورمون گیاهی 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 هورمون گیاهی و پس از درج در کتاب فهرست آفت کشتهای مجاز کشور بلامانع است). در بروشور توضیحاتی کامل از نحوه مصرف، زمان مصرف، قابلیت اختلاط، نوع دستگاههای محلول پاشی مورد استفاده و رابطه مصرف هورمون گیاهی با شرایط محیطی، فنولوژی گیاه و اثربخشی و همچنین دوام هورمون گیاهی و اعلام مدت زمان عدم مصرف هورمون های گیاهی ذکر شود. در بروشور منابع علمی مورد استفاده ذکر شود.