

ولذلك يجب رج المضخة جيدا قبل وأثناء الرش لمنع ترسب المبيد ولضمان توزيعه بشكل صحيح على الأسطح.

ب- مسحوق التعفير: (Dusting Powder).
عبارة عن مبيد نقي مضافا إليه مسحوق بودرة (Talc) ويستخدم لمكافحة الحشرات الزاحفة مثل النمل والصراصير.

ج- المركبات القابلة للاستحلاب (Emulsion Concentrate).
عبارة عن مبيد نقي مضافا إليه مادة مذيية مثل (الأسيتون) ومادة مستحلبة مثل (ترايتون) حيث تساعد على مزج المبيد وانتشاره في الوسط المائي والزيطي على حد سواء.

د- المحبيبات (Granules).
عبارة عن مبيد على هيئة حبيبات تستخدم لقتل يرقات الحشرات التي تعيش في الماء مثل يرقات البعوض

هـ - الطعوم السامة (Gel) (Baits).

عبارة عن مبيد على هيئة حبيبات أو جل مضافا إليه مواد جاذبة لونية وذات رائحة تستخدم لمكافحة الذباب والصراصير وكذلك القوارض.

ثانياً: من حيث دخولها لجسم الحشرات وتأثيرها عليها:

أ- عن طريق الجهاز الهضمي:

حيث يكون تأثير المبيد على الجهاز الهضمي بعد عملية البلع ويؤدي إلى تسمم معوي .

ب- عن طريق الملامسة:

وذلك عندما تلامس الحشرة سطحاً معالجاً بمبيد أو برش المبيد مباشرة عليها مؤدياً لاختراق المبيد لغلاف الحشرة الخارجي مسبباً تلفها بالاحتكاك أو امتصاص ماء جسم الحشرة أو تأثيره على الجهاز العصبي للحشرة مؤدياً إلى موتها.

ج- عن طريق التنفس:

ذلك بتعرض الحشرة لسموم تنفسية عن طريق الفتحات الموجودة على جسمها مؤدياً إلى تثبيط أنزيمات التنفس وانسداد الفتحات التنفسية مما يؤدي إلى اختناقها وموتها

ثالثاً: من حيث تركيبها واستخداماتها:

أ- المعلق المائي (Wettable Powder).

عبارة عن مبيد نقي مضافا إليه مسحوق بودرة (Talc) وعامل مرطب يمزج بالماء وتبقى ذرات المبيد معلقة فيه

تعريفها:

هي عبارة عن أي مادة طبيعية أو كيميائية تعمل على قتل الآفات أو تحم من إنتشارها ولها أضرار متفاوتة على الانسان والحيوان والبيئة ويعتمد ذلك على نوعها .

أنواع المبيدات الحشرية وأقسامها:

أولاً: من حيث التركيب الكيماوي:

(أ) مبيدات غير عضوية (خاس، كبريت، زرنخ).

(ب) مبيدات عضوية نباتية: مصدرها نباتي (بايرترم). وهي مبيدات ذو تأثير مؤقت تستخدم لمكافحة الحشرات داخل البيوت المغلقة وتفقد فاعليتها عند فتح النوافذ.

(ج) مبيدات عضوية مصنعة:

وتنقسم إلى مجموعات:

1. مركبات هايدروكربونية الكلورة Chlorinated Hydrocarbons (د.د.ت، ديلدرين).
2. مركبات فسفورية عضوية Organophosphates (الملاثيون).
3. البايثريثينات المصنعة (Synthetic Pyrethroids) (cooex, fenvalirate).
4. مبيدات كارباماتية (carbamates) (بروبوكسر، كاربوفورات).
5. المدخنات (fumigants) غاز الهايدروسانيك.



مملكة البحرين
وزارة الصحة

الصحة العامة - مجموعة مكافحة نواقل المرض

ماذا تعرف عن المبيدات؟

إعداد: السيد أحمد سعيد



إرشادات وقائية

1. قراءة ملصق عبوة المبيد جيدا ومعرفة كمية الخلط قبل فتح العبوة.
2. الامتناع عن الأكل والشرب والتدخين أثناء عملية استخدام المبيد.
3. عدم استخدام عبوات المبيد الفارغة لأي غرض حتى لو تم غسلها.
4. التقيد بارتداء أدوات السلامة أثناء عمليتي إعداد المبيد وخلطه ورشه والتي تشمل على:
 - ملابس ذات أكمام طويلة لتجنب ملامسة المبيد للذراعين وباقي أجزاء الجسم .
 - قفازات مطاطية.
 - نظارات واقية.
 - كمامات .
 - حذاء سلامة.
5. عدم رش المبيدات في اتجاه معاكس للهواء حتى تتجنب ارتدادها عليك.
6. تجنب فتح فوهات المرش (النوزل) عن طريق نفخها بالفم وقم بتنظيفها بالماء.
7. يجب غسل الأيدي بالماء والصابون بعد الانتهاء من عملية الرش.
8. بالنسبة للعاملين في مجال المبيدات يجب أخذ (دش) بعد الانتهاء من عملية الرش وغسل الملابس باستمرار .

*طرق تسمم الإنسان بها:

1. عن طريق الفم: وذلك بتناول الطعام والشراب أثناء عملية الرش أو الطعام الملوث بالمبيدات .
2. عن طريق الاستنشاق: بالتدخين أثناء عملية الرش أو الاستنشاق المباشر للمبيد على صورة دخان .
3. عن طريق الجلد: وذلك بلامسة المبيدات للجلد .

أعراض الإصابة بها:

1. ألم في المعدة والبطن.
2. قيء وتشنجات عضلية.
3. شعور بالنعاس وسكون في الحركة.
4. آثار للحروق وتبدل لون البشرة حول الفم.
5. صعوبة في التنفس مع ازرقاق في الشفتين والأظافر.
6. فقدان للوعي.
7. صعوبة في التنفس والتعرق .

*الإسعافات الأولية:

1. نقل المصاب إلى أقرب مركز صحي حالاً.
2. معرفة اسم المبيد أو مكوناته مع الاحتفاظ بعينة منه إن أمكن ذلك.
3. نزع ملابس المصاب الملوثة بالمبيد ونقله للهواء الطلق في الظل .
4. غسل أجزاء الجسم الملوثة بالمبيد بالماء.