

## **الفصل السابع**

**الاحتياطات الواجب مراعاتها عند استعمال**

**المبيدات الحشرية المختلفة**

- يجب تعيين النشاط الأزمى لخميرة الأستيل كولين إستريز فى الدم دورياً للعاملين فى مجال تصنيع أو استخدام المبيدات الحشرية وبخاصة الفوسفورية حتى لا يتعرض أحدهم للنقص المفاجيء فى نشاط هذه الخميرة مما يؤدى إلى ظهور علامات التسمم عليه.
- يجب تعيين النشاط الإنزيمى لإنزيم الأستيل كولين إستريز فى الدم لمختلف فصائل الحيوان دورياً فى جميع المحافظات بالجمهورية وخاصة بعد استخدام المبيدات الفوسفورية العضوية حتى لا تتعرض للنقص المفاجيء فى نشاط هذه الخميرة مما يؤدى إلى ظهور علامات التسمم عليها.
- الإطلاع على النشرة الخاصة بكل مبيد جيداً قبل الاستخدام وكذلك ملاحظة جميع بيانات التحذير المكتوبة بدقة.
- يجب أن يكون عمال الرش أصحاب، خالية أجسامهم من الجروح والأمراض المزمنة ويفضل طوال القامة.
- يجب أن يلبس العامل زياً خاصاً من قماش متين له أرجل وأكمام طويلة ويتجنب العمل بدونه أو رفع أرجله أو حسر أكمامه إلى أعلى حتى لا تتعرض السيقان والسواعد لمحلول الرش أثناء العمل. وكذلك يستعمل غطاء للرأس وقفاز من المطاط أو الكاوتشوك وكذلك حذاء من المطاط.
- يجب كذلك ألا يحمل عامل الرش فى جيوبه سجائر أو خلافة.
- يجب الامتناع عن استعمال المحاصيل المذبية للمبيدات التى تتكون على سطحها طبقة زيتية أو انفصال عوالم استحلابها خاصة عند استعمال أدوات الرش الخالية من الخلاطات الذاتية.
- يلاحظ استعمال المبيدات بالنسبة المقررة دون زيادة والعمل على جعل المحلول متجانساً وذلك بالتقليب المستمر خصوصاً ما يستعمل منها على صورة مستحلبات أو معلقات.

- يتعين فتح عبوات المبيدات تدريجياً خاصة فى الأماكن شديدة الحرارة وذلك بقصد عدم خروج غازات محبوسة من فتحة العبوة دفعة واحدة وبكميات كبيرة يتسبب عنها حالات تسمم حادة للعمال عن طريق الاستنشاق.
- يجب عدم خلط أو تقليب محاليل الرش بالأيدى بل بواسطة مقلب من الخشب يستعمل لهذا الغرض.
- يحترس عند مزج أو خلط المبيدات الحشرية من ملامسة المبيدات أو استنشاقها ويحسن عند الاستعمال المتكرر ارتداء الملابس الواقية لكل الجسم على أن تغسل بعد الرش مباشرة بعيداً عن مجارى المياه.
- يجب أن تفرغ عبوات المبيد السمتعمل تحت سطح المادة المذيبة المستعملة فى الرش.
- يقدم للحيوان ماء الشرب قبل إجراء عملية الرش بوقت كاف.
- يجب مراعاة إخلاء المداود وأوانى الشرب من محتوياتها وكذلك إزالة الفرشة قبل إجراء عملية الرش على الحيوانات.
- يجب إبعاد الحيوانات والدواجن عن مناطق الرش المزروعات حتى لا تتعرض للرداذ المتطاير.
- يجب عدم رش الحيوانات بالمبيدات الحشرية وهى مجهددة أو مبللة بالعرق أو عقب عودتها من العمل مباشرة.
- يجب اختيار الوقت المناسب لإجراء عمليات الرش فلا تجرى فى الأجواء الباردة أو شديدة الحرارة أو بمكان به تيارات هوائية.
- فى حالة رش بالطائرات يجب مراعاة عدم تلوث المياه والمنازل المجاورة للحقول وعدم الرش ضد الريح.
- تغسل أوانى الشرب والأكل بعد إنتهاء عملية الرش قبل استعمالها.
- تغسل أيدى العاملين بالرش مراراً بالماء والصابون قبل الأكل أو قبل قضاء الحاجة.
- يجب عدم استعمال الفم عند انسداد الباشبورى بمواد الرش بل يستعان بأسلاك رفيعة لهاذ الغرض.
- تغسل أجسام وملابس العمال جيداً عقب عملية الرش بالماء الدافى والصابون ويحذر من ارتداء الملابس الملوثة قبل غسلها.

- يحظر من المرور فى الحقول بعد الرش مباشرة حتى لا يتلوث الجلد أثناء المرور بين النباتات المعاملة.
- يجب وضع لافتات على المساحات الزراعية المرشوشة لحظر دخول هذه المناطق أو تناول ما بها من محاصيل أو خضروات أو فاكهة.
- مراعاة عدم تناول الفاكهة والخضروات الملوثة ب المبيدات الحشرية.
- عدم غسل الأواني والأدوات المستعملة فى الرش فى مجارى المياه.
- يجب عدم تقديم الأعلاف الخضراء للحيوان إلا بعد زوال أثر المبيد المتبقى نهائياً من عليها ومن داخل أنسجتها وخاصة إذا كان للمبيد أثر جهازى على هذه النباتات.
- مراعاة غسل ضرع الحيوانات بالماء الدافىء والصابون قبل عملية الحلب.
- يجب إعدام فوارغ عبوات المبيدات بعد إتلافها بالدفن تحت سطح الأرض لعمق نصف متر على الأقل مع مراعاة عدم تداولها.
- يجب التخلص من زجاجات المبيدات الفارغة بعد غسلها جيداً وكسرها بالدفن تحت سطح الأرض.
- تعد فوارغ عبوات المبيدات البلاستيك بعد ثقبها بدفنها تحت سطح الأرض.
- تحرق فوارغ العبوات الكارتون أو الخشب بعد الاستعمال مباشرة.
- التخلص من بقايا المبيدات بالدفن تحت سطح الأرض على عمق نصف متر بد أن يضاف إليها ما يعادل حجمها من هيدروكسيد الكالسيوم.
- يجب تخزين المبيدات فى مخازن مستوفاة للشروط بعيدة عن المأكولات وعن أيدي الأطفال وعدم تخزينها فى المنازل واتخاذ الحيطة اللازمة عند نقلها أو خلطها أو تداولها.
- تحفظ المبيدات الحشرية فى أماكن بعيدة عن مصدر اللهب وبراعى ذلك عند مزجها أو خلطها وذلك لأن أكثر المذيبات قابلة للاشتعال.
- يجب عدم دخول مخازن المبيدات فور فتح بابها بل يتعين الانتظار لفترة حتى يتم تجديد الهواء بداخلها كما يجب فتح المخازن من وقت لآخر وبصفة دورية، حتى لا يفسد الجو بالمخازن إذا استمرت مغلقة فترة طويلة.

- يحظر تناول اللحوم والألبان المأخوذة من الحيوانات والدواجن المتسمة ويجب إعدامها فوراً.
- يحظر استخدام المبيدات الحشرية فى صيد الأسماك حتى لا يتعرض المستهلكون للتسمم بها أو يؤدي ذلك إلى موت الأسماك نفسها.
- وضع القوانين الصارمة لمنع تداول المبيدات الحشرية بين المزارعين.
- يجب أن تخطر وزارة الصحة وهيئات الطب البيطرى بأنواع المبيدات التى يجرى استخدامها ومواعيد الرش حتى تتخذ الإجراءات الواجبة للإسعاف فى حالة الضرورة.
- يجب التبليغ فوراً عند حدوث أية إصابات يشتبه فيها سواء فى الإنسان أو الحيوان أو الدواجن بعد رش المبيدات الحشرية.