

المحاضرة العاشرة

اعداد:

م.د. رغد سعد دحام

حشرات طبية وبيطرية

الاستخدام السليم للمبيدات و تنفيذ عمليات مكافحة

أولاً: استخدام المبيدات

1. التشخيص الصحيح للأفة و التأكد من ان مستوى الأصابة بها يتطلب إجراء عملية مكافحة لعموم الحقل او جزء منه.
2. التحديد الدقيق للمبيد المناسب للأفة المستهدفة.
3. يجب أن يكون المبيد مسجل في العراق و مستورد من مصدر موثوق و بداخل عبوته الأصلية المحكمة الأغلاق(مختومة).
4. يجب ان تحمل العبوة ورقة التعليمات الخاصة باستخدام المبيد مثل جرعة الاستخدام،فترة الأمان، قابلية الخلط مع المبيدات الأخرى،محاذير الأستخدام ،الأنتي دوت.....الخ.

ثانياً: التهيؤ لتنفيذ أعمال مكافحة:

1. يجب تأمين مستلزمات مكافحة بشكل متكامل في موقع المكافحة قبل المباشرة بأي من إجراءاتها مثل(المبيد المناسب- جهاز الرش-الماء- أواني الخلط و التعبئة و معدات الوقاية الشخصية كالكفوف و الأقفعة و بدلات العمل وغيرها.
2. التأكد من عمر النبات و مرحلة الأصابة مناسبان للمكافحة و ان تكون الظروف الجوية مناسبة من حرارة و رياح و عدم تساقط الأمطار.
3. تهيئة و فحص أجهزة المكافحة مثل المرشات و المقاييس....الخ
4. إجراء التحذيرات و اعطاء التوصيات المناسبة لأصحاب المناحل و الأسماك و الحيوانات الداجنة الأخرى لحماية حيواناتهم و الإبلاغ عن موعد المكافحة و التأجيلات و المواعيد اللاحقة قبل فترة مناسبة.

ثالثا: تنفيذ أعمال مكافحة:

1. أتباع التعليمات الفنية لأستخدام المبيد الموصى به للحالة المعنية بكل دقة.
2. تتم عملية مكافحة من قبل عمال متدربين حصرا لتلافي التداول الخاطئ للمبيد و الحصول على افضل النتائج المتوخاة من أستخدام المبيد.
3. يجب ارتداء الملابس الوقاية للقائمين على عملية مكافحة قبل اول خطوة للتعامل مع هذا الموضوع.
4. يمنع الأكل و الشرب و التدخين منعا باتا اثناء تنفيذ اعمل مكافحة و بعدها مباشرة.
5. يتم إجراء تعبير المرشة باستخدام الماء فقط لمعرفة الحجم الحقيقي من محلول الرش اللازم لتغطية الدونم الواحد من المساحة المستهدفة.
6. يتم تحضير محلول الرش كما يلي:
 - ملئ خزان الرش الى نصف حجمه بالماء النظيف.
 - خلط كمية المبيد اللازمة لملئ مرشة واحدة مع قليل من الماء في وعاء خاص.
 - إضافة المحلول المحضر الى خزان الرش.
 - تكملة حجم خزان الرش بالكمية المطلوبة من الماء النظيف.
 - أحكام سد غطاء فوهة خزان المرشة و فوهة الرش.
 - يتم تشغيل المرشة و تستخدم درجة الضغط الملائمة لعملية الرش و تبدأ عملية الرش بشكل منتظم لجميع أجزاء الحقل التي تتطلب مكافحة.
 - يجب الألتزام بالوقت المناسب لعملية مكافحة و هو الصباح البكر او وقت العصر و عندما تكون الرياح هادئة.

رابعاً: الإجراءات المطلوبة بعد الانتهاء من عملية مكافحة

1. يتم التخلص من محلول الرش المتبقي بعيداً عن مصادر المياه و يفضل تفريغها في حفرة ترابية يتم ردمها بعد التفريغ مباشرة.
2. التخلص من العبوات الفارغة عن طريق حرقها و دفنها بعيداً عن المناطق المأهولة بالسكان.
3. غسل الأوعية و الأواني المستخدمة في التعبئة و الخلط بالماء و الصابون بعيداً عن الأنهر و عدم استخدامها لتداول المياه و الأغذية او الحاصلات الزراعية مهما كان السبب.
4. غسل أجهزة الرش بعد الانتهاء من عملية مكافحة بالماء و الصابون و استخدام الفرشاة لأزالة الرواسب على جدران المرشاة.
5. إعادة تزييت المرشاة و تخزينها في مواقع مناسبة استعداداً للمكافحات اللاحقة.