



جامعة الأنبار  
كلية الزراعة  
قسم المحاصيل الحقلية

## إرشادات استخدام المبيدات الزراعية Instructions for using agricultural pesticides

اعداد  
م.د. عمر إسماعيل خلف

## ارشادات وتعليمات استعمال المبيدات الزراعية

المبيدات الكيماوية هي من المواد السامة (المادة السامة هي كل مادة تنفذ إلى داخل أعضاء الجسم بطرق مختلفة سواء بنسب مرتفعة أو بنسب بسيطة متكررة وتؤدي بشكل مؤقت أو دائم إلى اضطرابات عضوية) ولذلك لا بد من توجيه الاهتمام نحو حماية الإنسان والحيوان والبيئة بشكل عام من هذه المواد وإن إتباع الطرق الآتية يؤدي إلى استعمال المبيدات الزراعية بشكل يؤمن القضاء على الآفات ويحمي الإنسان والبيئة من أخطارها.

### الاحتياطات الواجب إتباعها عند تخزين المبيدات.

- لا تحتفظ بأي مبيد مخلوط بالماء لمدة طويلة لاستعماله لاحقاً.
- لا تستعمل أوعية الشراب وزجاجاته لتخزين المبيد.
- أحفظ المبيد في مكان مظلل، جاف، وذو تهوية جيدة.
- أحفظ المبيد بعيداً عن الأطفال.
- أحفظ بالعبوة الفارغة للمبيد بعد الرش لمدة خمس عشر يوماً.
- وإذا حدثت أي حالة تسمم خذها للطبيب حيث أن مضادات التسمم تختلف من مبيد لأخر.
- يتم التخلص من الأوراق والأكياس والكراتين والعبوات التي كانت تحتوي على المبيدات بعد الانتهاء منها منعاً لاستعمالها في الأغراض المنزلية وحدوث التسمم منها وذلك في مكان يصلح لهذا الغرض وبالطريقة المناسبة.

### الاحتياطات الواجب إتباعها قبل استعمال المبيدات

- اقرأ التعليمات المسجلة على العبوة وتفهمها.
- تأكد من صلاحية المبيد وكمية الجرعة المقررة وفترة الأمان.
- تأكد من أن المبيد فعال بالنسبة للآفة التي ترغب بمكافحتها.
- لا تستعمل المبيدات المنزلية للأشجار والنباتات فقد يؤثر عليها الايروسول المستعمل.

## الاحتياطات الواجب إتباعها عند استعمال المبيدات

- لا تحاول فتح عبوة المبيد وشمها من أجل معرفة قوة رائحة المبيد.
- لا تحاول خلط مبيدين معا إلا بعد معرفة إمكانية الخلط حسب التعليمات المصدر المصنع.
- تأكد من الفترة التي يستمر فيها فعالية المبيد ولا تحاول جني الثمار خلال هذه الفترة التي تعتبر محرمة.
- لا تحاول استعمال المبيد بنسب أقوى مما هو مبين على العبوة وحسب تعليمات المصنع.
- لا ترش في الأوقات التي تكون فيها درجة الحرارة عالية.
- الرش صباحا بعد تطاير الندى أو عند المغرب.
- رش مع اتجاه الرياح حتى لا تصاب بالمبيد الذي قد تحمله الرياح إليك.
- لبس المعاطف الواقية وغط الأنف وألبس نظارة وقفازات وجميع ما يطلبه المصنع من الاحتياطات.
- لا ترش خلال الفترة التي تكون الزهور متفتحة وتطلق حبوب اللقاح.
- استعمال مرشاة من نوع جيد وتعمل بالضغط وتطلق رذاذ ناعم.
- يجب أن ترش النبتة وأوراقها جافة ليس عليها ندى من الماء.
- رش النباتات بكمية وافرة من المبيد حتى تغطي جميع الأوراق ويتسبب المبيد منها على شكل قطرات ( حسب نوع المبيد ) .
- استعمال مرشاة ذات قسبة طويلة لرش الأشجار أو استخدام سلم في حالة الأشجار العالية تجنب الرش وأنت جالس تحت الأشجار حتى لا تصاب عينيك بآثار المبيد.
- لا تدخن وأنت تقوم بالرش.
- محاولة استخدام العيوات التي تم فتحها بالكامل.
- غسل الأيدي بالماء والصابون عدة مرات بعد الانتهاء من عملية الخلط والتعبئة وبعد الانتهاء من عملية الرش ويفضل لبس كفوف جلدية.

## الاحتياطات الواجب إتباعها بعد استعمال المبيدات.

- إذا كنت تستعمل مبيد للأدغال عن طريق الرش لا تستعمل نفس المرشاة للمبيدات الحشرية خوفا من بقاء آثار مبيد الادغال السابق وتأثيره على النباتات الأخرى.
- اغسل أي بقعة تصيبك من المبيد فوراً.
- لا تستعمل أغراض المبيد لأي غرض آخر.
- لا تسمح للأطفال باللعب أو لمس النباتات المرشوشة حديثاً.
- أترك الملابس التي استعملتها في الرش في الشمس والهواء الطلق لمدة عشرين يوماً على الأقل.
- أن غسل المنتجات الزراعية من ثمار الفاكهة والخضراوات غسلا جيدا قبل أكلها هو أمر ضروري إذا انه يزيل في أكثر الحالات قسما كبيرا من الرواسب الخارجية التي تشكل خطرا على الصحة العامة.
- في حال إجراء مكافحة بالمواد الكيماوية السامة يجب على أصحاب الحقول أن يضعوا إعلانا في مكان بارز من الحقل يشير إلى أن هذا البستان قد رش بمادة سامة.

## توصيات عامة حول استعمال السموم ومزجها

للحصول على أحسن النتائج الاقتصادية والفنية من استعمال السموم يجب اتباع التعليمات التالية:

- استعمال السموم بالكميات المقترحة وبدقة.
- إجراء المكافحة بالوقت المناسب وعند أول ظهور اعراض الإصابة بالمرض أو الحشرة وقبل حدوث أضرار كبيرة.
- التأكد من نظافة المرشاة قبل استعمال المبيد.
- خلط المبيد بقليل من الماء في وعاء خاص ثم وضع كمية قليلة من الماء في المرشاة وسكب مخلوط المبيد المحضر سابقا عليها والتأكد من مزجه مع الماء جيدا.
- إجراء عملية الرش في الصباح الباكر عندما تكون الرياح ساكنة ومع اتجاه الريح.
- عدم استعمال المبيدات على النباتات في حالة الإجهاد المائي أو المروية حديثا أو بعد هطول الأمطار إلا بعد التأكد من جفاف الأرض بدرجة تسمح بوطئها.
- التأكد من عدم وجود حيوانات مثل الأبقار والأغنام والدجاج وغيرها في منطقة المكافحة.
- لا تغسل الأدوات المستخدمة لرش المبيدات في المراعي والحقول التي ترتادها الحيوانات للرعي لكيلا تسبب لها التسمم أو الضرر.

- لا تستعمل أوعية المبيدات الفارغة باي استعمال اخر، والعمل على التخلص منها بعد ثقبها بدفنها في حفرة عميقة في أرض غير منزرعة وتردم جيدا.
- يجب على العاملين في رش المبيدات الزراعية السامة أن لا يعملوا أكثر من ٦ ساعات في اليوم وإذا شعروا بأي ألم أو دوخة أن يسرعوا لمراجعة الطبيب.

#### المصادر :

- 1- الأسس العلمية لإدارة وإنتاج وتحسين المحاصيل الحقلية . ا. د. اياد حسين المعيني و ا.د. محمد عويد غدير العبيدي . كلية الزراعة – جامعة الانبار . 2018 .
- 2- استراتيجية إدارة وارواء محاصيل الحقل . ا.د. نعمت عبدالعزيز نورالدين و ا.د. محمد فوزي حامد ود. هاني صبار سعودي . المكتبة الاكاديمية . القاهرة . جمهورية مصر العربية . 2013 .
- 3- إنتاج وتحسين المحاصيل الحقلية . ا.د. عبدالحميد احمد اليونس . جامعة بغداد – كلية الزراعة . 1993 .