

# المبيدات وعلاقتها بالتصدير

د / محمد رمضان  
مركز معلومات سلامة الغذاء

إستخدام المبيدات من العمليات الهامة والضرورية لذلك يجب أن يكون هناك احتياطات ضرورية يجب إتباعها عند إستخدام المبيدات للحفاظ على صحة وأمان وسلامة المزارع وكذلك المستهلك من تأثير المبيدات الضار ويمكن التخلص من متبقيات المبيدات عن طريق إتباع الدليل الإرشادي المحدد فى كل الجمعيات الزراعية الذى يحدد فترات الأمان التى يجب الإلتزام بها قبل حصاد المحصول والتى تختلف بإختلاف نوع المبيدحيث يوجد نوعين من المبيدات مبيد لمسي و مبيد جهازى والمبيد الجهازى هو الذى يدخل الى النبات (داخل الخلية) لمكافحة مرض معين (يجعل النبات أكثر مقاومة لمرض أو آفة معينة) وهذا النوع من المبيدات يلزمها احتياطات أكثر من المبيدات اللمسية والتى تكون على سطح النبات فقط ويمكن تلخيص الاحتياطات الواجب إتباعها فى التالى:

١- يجب استشارة المرشد الزراعي عند استخدام المبيدات في الأتي:

- أ- نوع المرض أو الحشيشة أو الآفة والاسم الشائع لها
- ب- نوع المبيد المطلوب استخدامه لهذا المرض والاسم التجاري له
- ج- الميعاد المناسب لرش المبيد وذلك لسهولة القضاء على معظم الآفات

٢- عند شراء المبيد يجب على المزارع أن يراعي الأتي:

- أ- شراء العبوات الأصلية للمبيد وعدم شراء المبيدات الموجودة فى عبوات غير أصلية .
- ب- معرفة تاريخ إنتاج المبيد والاسم التجاري والمادة الفعالة له .
- ج- أن توجد على العبوة بطاقة البيانات التي توضح الإرشادات الواجب اتباعها .
- د- أن يكون المبيد مصرحا به دوليا أو محليا .



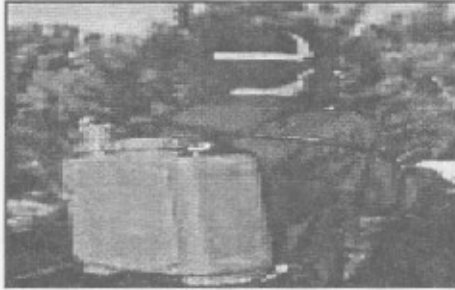
### ٢- عند تخزين المبيد:

أ- يجب أن يخزن المبيد في مكان مناسب ونظيف بعيدا عن مستلزمات الإنتاج الأخرى (الأسمدة- مواد الإكثار) وأيضا بعيدا عن متناول ايدي الأطفال.

ب- يجب تخزين المبيد في عبوات مغلقة بحيث توضع المبيدات على ارفف، وتكون السائلة منها أسفل البودر (الارفف السفلى).

ج- عمل قائمة بالمبيدات الموجودة لديه مدون بها الأتي:

الاسم التجاري - المادة الفعالة - تاريخ الإنتاج .... الخ.



د- ان يكون مكان تخزين المبيدات جيد التهوية - جيد الإضاءة - مقاوم للحريق - بعيدا عن المجاري المائية

و- يجب أن تتوفر في مخزن المبيدات بعض الاحتياطات وهي:

● وجود عبوات من الرمل أو أي

مادة أخرى جيدة الامتصاص وذلك لاستخدامها في حالة انسكاب المبيد.

● وجود كمادات - قفازات أغطية

للرأس أحذية وملابس خاصة بعملية الرش.



- وجود علامات إرشادية معلقة على الحائط للاسترشاد بها.
  - عمل قائمة بأرقام التليفونات الهامة مثل الإسعاف - المطافئ- بعض المسئولين- مكان اقرب تليفون.
  - ح- يجب ان تكون المبيدات مخزنة في مكان مغلق ومفتاح هذا المكان مع الشخص المسئول فقط..
  - خ- يجب عمل جرد لمخزن المبيدات كل ثلاث اشهر على الأقل لمعرفة الكميات الموجودة وما إذا كانت صالحة.
  - ر- يجب تخزين المبيدات في عبواتها الأصلية وإذا تم نقلها إلى عبوات أخرى يجب وضع بطاقة البيانات عليها مطابقة للبطاقة الأصلية.
- ٤- عند إجراء عملية الرش يجب إتباع الآتي:

- أ- التأكد من سلامة آلة الرش (الرشاشة أو الموتور) التي سوف يتم استخدامها مع إجراء صيانة بصفة دورية (سنويا)
- ب- يجب توافر عبوات قياس للمعايرة ذات حجم ثابت، حتى يتسنى استخدام الحجم والتركيز الفعال المضبوط من المبيد.



- ج- عند الخلط يجب إتباع الآتي:
  - قراءة بطاقة البيانات الخاصة بالمبيد جيدا وإتباع التعليمات الخاصة بعملية الخلط بالمعدل المطلوب.
  - ن - يتم الخلط في مكان محدد في نفس مكان مخزن المبيدات أو في مكان له نفس ظروف المخزن المشار إليها سابقا.

- أن يتم اخذ كمية من المبيد والماء تتناسب مع حجم ماكينة الرش (كمية ماء : مبيد: آلة)

د-أثناء الرش يجب إتباع الآتي:

- ارتداء الملابس الخاصة بعملية الرش كما ذكر سابقا.
- أن يتم الرش في الميعاد المناسب الذي من شأنه أن تكون الآفة في مرحلة من عمرها يسهل القضاء على معظمها
- أن يتم الرش في عدم وجود رياح أو أمطار
- يجب تسجيل تاريخ الرش \_ وقت الرش \_ اسم الشخص القائم بعملية الرش \_ تركيز المبيد \_ الاسم التجاري للمبيد والمادة الفعالة بالمبيد - اسم الآفة أو المرض أو الحشيشة \_ الكمية المستهلكة من المبيد بالنسبة للمساحة \_ طريقة الرش \_ اسم المحصول.

وفيما يلي إرشادات عامة من أجل تأمين غذاء صحي:

- ١ . تجنب شراء فواكه أو خضروات عليها ما يشبه " البودرة " أو لها رائحة غير طبيعية .
- ٢ . تغسل الفواكه والخضروات بالماء الجاري ثم تغمر في محلول قلوي أو حامضي لبضع دقائق ثم يعاد شطفها بالماء .
- ٣ . تقشر البطاطس حتى في حالة طهيها مسلوقة .
- ٤ . تخلص من قشور الثمار كلما أمكن ذلك .
- ٥ . تفضل فواكه وخضروات الحقول المكشوفة عن نظيرتها المنتجة في الصوب الزراعية .
- ٦ . ابتعد عن تناول رأس أو أحشاء وجلد الاسماك .
- ٧ . تفضل الاسماك ذات المحتوى الدهني المنخفض .
- ٨ . يفضل سلخ الدجاج مع الذبح .

- ٩ . تفضل لحوم البتلو عن الكندوز .
- ١٠ . في جميع الحالات لا تزحم معدتك بطعام يتعدى ثلث سعتها ، وسم الله ،  
وصليّة على رسولك .



#### ٥- العبوات الفارغة:

- يجب غسلها ثلاث مرات على الأقل وإضافة ماء الفسيل إلى تلك ماكينة الرش مع اخذ هذه الكمية المضافة في الاعتبار.

- يجب عدم إعادة استخدام عبوات المبيدات الفارغة في أغراض أخرى والتخلص منها عن طريق الضغط عليها لإتلافها .



- يجب تجميع العبوات الفارغة من المبيدات في كيس بلاستيك كبير لحين التخلص منها أو تسليمها الى الشركات المسؤولة عن تجميع العبوات الفارغة .

#### ٦- ميعاد الحصاد بعد الرش:

لكل مبيد فترة تلاشي محددة وهي الفترة الآمنة للحصاد بعد عملية الرش حيث يجب عدم إجراء عملية الحصاد إلا بعد انقضاء هذه الفترة وغالبا ما تكون ١٥-٢١ يوم (حسب نوع المبيد).

٧- أخيرا يجب تخزين آلات الرش في مكان جيد ونظيف مع إجراء الصيانة الدورية لها.