



## مكافحة حشرة المخازن (السوس)

إعداد

أ.د. السيد عوض

أستاذ كيمياء الأغذية والتغذية - مصر

وحشرات المون، ويمكن استخدامها من خلال وضع القليل من هذه المصائد حول المون، وتغييرها عندما تمتلئ.

### 3- استخدام الخل الأبيض:

يمكن التخلص من السوس من خلال تنظيف منطقة تخزين المون باستخدام الخل الأبيض، ويمكن تطبيقه من خلال مزج كميات متساوية من الخل الأبيض والماء، وتنظيف الرفوف والخزائن في الخليط، أو من خلال استخدام زيت الأوكاليتوس (الكينا) المخفف بالماء، ورشه على الرفوف؛ إذ إن السوس ينفر من هذه الروائح.

### 4- استخدام مسحوق البورون:

يستخدم مسحوق البورون وهو مستحضر كيميائي للتخلص من حشرة السوس، أما كيفية استخدامه فهي كالآتي:

«شراء مسحوق البورون من أحد المتاجر المتخصصة ببيع المبيدات الحشرية، والآفات الزراعية.

«استشارة الخبير في كيفية التعامل مع هذه المنتج، وأهم النصائح لتجنب مخاطره، مع شراء بعض المواد والأدوات المهمة لاستخدامه، كزجاجة البخاخ، وقناع للوجه، ونظارات واقية، وقفازات مطاطية.

«اتخاذ الاحتياطات اللازمة قبل استخدام العلاج الكيميائي، إذ يمكن لهذا المركب الكيميائي إنتاج أبخرة سامة تُسبب ردود فعل سلبية فيما لو تمّ لمسها أو استنشاقها.

«إخراج الأثاث المصاب بحشرة السوس خارج المنزل قبل الشروع باستخدام بودرة البورون.

«اتباع تعليمات الأمان، وذلك بوضع قناع الوجه، ونظارات السلامة، والقفازات، فهذا سيقلل من تعرض الجلد والعينين لأضرار المادة الكيميائية، ويمنع استنشاق الغازات التي يتم إطلاقها خلال مرحلة المعالجة، مع ضرورة تغطية الأرض أيضاً لمنع تلوثها بهذه المادة.

«تحضير محلول البورون، وذلك باتباع التعليمات الموجودة

### ما هي حشرة السوس؟

السوس (Weevils) اسم يُطلق على مجموعة كبيرة من الحشرات التابعة لفصيلة الخنافس، وهي كائنات صغيرة الحجم وداكنة اللون، وتشتهر بكونها آفة ضارة جداً بالمحاصيل الزراعية، ويصابها في أحيان كثيرة للأغذية المنزلية، ويتبع السوس عائلة الخنافس الخرطومية، وهو يشمل عدداً ضخماً جداً من الأنواع، فمنه ما يتجاوز 40,000 نوع، ويمتاز السوس بقروني استشعارٍ مُمتدّين أفقياً على جانبي فمه، وأما أجزاء فمه فهي عبارة عن خرطومٍ طويل يتضخم لدى بعض الأنواع ليتجاوز طول باقي جسد الحشرة كُله، وعندما تنضج بيوض إناث السوس فإنها تستعمل خرطومها لإحداث ثغراتٍ صغيرة في سيقان النباتات لتخبئ البيوض في داخلها، وعندما تفقس البيضة تخرج منها يرقة دوديّة عديمة الأرجل تعيش على التهام أجزاء النبات الذي وُلدت فيه، وتحوّل بعد فترة إلى الحشرة البالغة التي يختلف مظهرها ولونها بحسب البيئة التي تعيش فيها وتحتاج إلى التكيف معها، وتستمرّ دورة حياتها القائمة على استهلاك النبات الذي تعيش داخله.

### أولاً: طرائق مكافحة حشرة السوس:

#### 1- استخدام ورق الغار:

يمكن التخلص من السوس، خاصةً السوس الموجود في الطحين من خلال استخدام ورق الغار الأخضر، حيث يمكن وضع ورقة واحدة منه في علب الطحين، أو أكياس الطحين المخزّنة، إذ تساعد هذه الأوراق الطبيعية على منع دخول السوس، وذلك وفقاً لاعتقادات بعض الناس، ولكن يُراعى استبدال هذه الأوراق كلّ بضعة أشهر، أو عند زوال رائحتها.

#### 2- استخدام المصائد الفرمونية:

يمكن استخدام المصائد الفرمونية التي تستخدم مادة الفيرمونات (pheromones) المخصصة لجذب السوس وحشرة العث، حيث يوجد في هذه الفخاخ مساحة لزجة، لصيد وحصر آفات

- على العبوة بدقة، لمعرفة نسبة المادة إلى نسبة الماء، للحصول على محلول بمواصفات مثالية للقضاء على حشرة السوس كليا.
- › وضع المحلول المحضر في زجاجة رذاذ، مع التأكد من أنّ العبوة محكمة الإغلاق لتجنب انسكاب المحلول منها.
- › التأكد من إبقاء المواد الكيميائية بعيدة عن الأطفال والحيوانات الأليفة.
- › رشّ الأثاث المصاب بمحلول البورون، أو صب طبقة متساوية منه على سطح الخشب.
- › ترك محلول البورون لمدة ساعة على الأقل، حتّى يجف الخشب تماماً من المحلول.
- › تطبيق المحلول مرة ثانية باستخدام فرشاة كبيرة، للوصول إلى المناطق الصغيرة، أو المناطق التي يصعب الوصول إليها.
- › الإغلاق المحكم للأطعمة، حيث يمكن التخلص من السوس من خلال الإغلاق المحكم لكافة أكياس الدقيق وعلب الحبوب، وذلك لأنّ السوس يأكل أيّ نوع من أنواع الحبوب الموجودة في المنزل، ويضع بيوضه في بذور الحبوب غير المغلقة؛ لهذا يجب وضعها في أوعية، أو أكياس بلاستيكية محكمة الإغلاق، مع مراعاة عدم ترك أيّ أطعمة مكشوفة.

### 5-تجميد الأطعمة:

يمكن القضاء على السوس الموجود في الأطعمة من خلال تجميدها؛ وذلك لأنّ السوس لا يستطيع تحمّل درجات الحرارة الباردة، الأمر الذي يؤدي إلى موته؛ ولهذا يمكن وضع بعض الأطعمة، مثل: الأرز والدقيق في الفريزر لعدّة أيام، للتخلّص من السوس الموجود فيها.

