

الحشرات القشرية وطرق علاجها

تنقسم الطرق المتبعة لعلاج الحشرات القشرية الى وقائية ودوائية والاولى اكثر نفعاً واعم فائدة وتنحصر فيما يلي : —

- (١) الرقابة الشديدة على النباتات التي ترد من الخارج لان معظم الحشرات القشرية التي تستوطن البلاد تأتيها من الخارج ويجب ان لا يسمح لأي نبات أو اي ثمر بالدخول اذا تواجد الشك في اصابته بأفة ما حتى يعالج علاجاً تاماً
 - (٢) رقابة نقل النباتات والثمار في داخلية البلد من منطقة مصابة الى اخرى سليمة لان ذلك يسبب نقل العدوى ومما يؤسف له ان هذه الرقابة اصبحت صعبة جداً نظراً لتعدد طرق المواصلات وكثرة وسائل النقل
 - (٣) التأكد من زراعة نباتات سليمة وذلك بمعالجة الشتل قبل غرسها
- هنا كانت سليمة

أما الطرق الدوائية فهي استعمال غازات سامة تخنق الحشرات، او رش محاليل كاوية تلهب جسمها . اما استعمال العناصر السامة كأخضر باريس مثلاً فلا يفيد في معالجة الحشرات القشرية التي تتغذى بما تمتصه من عصير عائلها بواسطة خراطيم طويلة ترسلها داخل انسجته وأهم الطرق الدوائية ما يأتي : —

(١) غاز حمض الايدروسيانيك

سبق ان شرحت هذه العملية شرحاً وافياً في مقال بقلم احد الزملاء نشر في

هذه المجلة

(٢) غاز ثاني كبريتور السكربون

يستعمل هذا الغاز عادة لقتل الحشرات التي تصيب الحبوب المخزونة كالسوس ولتنظيف المخازن ويمكن استعماله لتدخين الاشجار الصغيرة التي تنمو في القصارى بان توضع القصارى في صناديق محكمة القفل ومعروفة السعة ويستعمل هذا الغاز ايضاً لمعالجة الحشرات التي تنمو على الجذور كأنواع من البق الدقيقي وذلك لان هذا الغاز اكثر كثافة من الهواء الجوي فيصل من خلال الشقوق الارضية

الى الحشرات

ويتصاعد هذا الغاز عند تعريض سائل ثاني كبريتور الكربون للجو وهو ذو رائحة كريهة جداً وسام وملتهب ومفرقح فيجب الا يستعمله الا شخص مسؤول المقدار المستعمل ٥-٨ أرطال من السائل توضع في آنية غير عميقة لكل ١٠٠٠ قدم مكعب من الفراغ ويوضع السائل في أعلى صندوق التدخين لان الغاز يتساقط الى أسفل لكثافته وتبقى النباتات المبخرة في الغاز ٢٤ ساعة

(٣) محلول الغاز والصابون

هذا المحلول ذو تأثير شديد ويستعمل من زمن بعيد ضد كثير من الحشرات ولا صعوبة في تحضيره الا في الحصول على مستحلب مزوج مزجاً تاماً لان البترول وحده كاو شديد اذا لم يخفف تأثيره بالصابون والماء ربما أضر بالنبات ومن جهة أخرى فان الصابون يزيد قوة الصاق الغاز بالنبات

وإذا كانت النسب المستعملة مطابقة للنسب الواجب تحضيره حسبها فان عناصر هذا المحلول لا تنفصل على توالي الزمن ويحفظ المحلول الاساسي داخل جمدانات محكمة الغطاء ويخفف عند الاستعمال بنسبة ١ : ٩ ويعالج به الكثير من الحشرات القشرية خصوصاً الرخوة كالبلق الدقيقي والبيكانيم والبولفيناريا ويستعمل المحلول أيضاً في علاج المن وفي هذه الحالة يخفف بنسبة ١ : ١٦ في الخوخ بنسبة ١ : ٢٥ في معالجة من البطيخ

(٤) غسيل الجير

يستعمل لرش اشجار الحلويات كالخوخ والتفاح خصوصاً لمعالجة انواع الليكانيم والحشرة المعروفة باسم *Parlatoria oleae* وتركيبه كالاتي
١ رطل صودا كاوية و ١/٢ رطل صابون و ١٠ جالون ماء

(٥) محلول الجير والملح والسكبريت

هذا المحلول عظيم الفائدة ضد الحشرات القشرية عموماً ولكنه لا يستعمل الا للاشجار المتساقطة الاوراق حيث ترش به في الشتاء وقت وقوف العصير وتساقط الاوراق فان اريد استعماله صيفاً وجب تخفيفه واكثر استعماله ضد حشرة التين
Parlatoria oleae, Avsteolecauraw pustulaus Var. sam&uci

طريقة تحضيره ان يذاب رطل من الصابون في جالون من الماء ثم يضاف اليه
٥٨ من اللتر من حمض الفنيك الغير نقي ويحرك جيداً (بمضخة) وعند الاستعمال
يخفف هذا المزيج بنسبة ١ : ٢٠ من الماء وهو يستعمل في كاليفورنيا خصوصاً ضد
البق الدقيقي والحشرة القشرية الرخوة (ليكانيم)
ولا يفوتنا في الختام ان نقول بأن استعمال الادوية والمحاليل لمعالجة الحشرات
قليل جداً في مصر ويكاد يكون محصوراً في الهيئات العلمية كوزارة الزراعة والجمعية
الزراعية وبعض التفتيش وافراد قلائل ممن لهم عناية خاصة بالزراعة أو انشاء البساتين
ولا يمكن الجزم بأن المحاليل المذكورة هي المفيدة فقط فان هذا الباب من
البحث لا يزال مفتوحاً على مصراعيه ويحتاج الى تجارب عديدة وتضافر بين
الهيئات المختلفة وبين هذه والفلاحين انفسهم

محمد حسني

