

وزارة الزراعة

قسم وقاية النباتات

العجالت رقم ٥

مقاومة حشرة المن

(الندوة العسلية)

بطريقة الرش

مقاومة حشرة المنّ

(الندوة العسلية)

بطريقة الرش

حشرة المنّ التي نصيب مزارع البطيخ وما شاكلها من الحاصلات الأخرى تتبع إحدى الفصائل الحشرية الكبرى التي توجد منها أنواع عديدة في الديار المصرية .

ولحشرات هذه الفصيلة كثير من الصفات التي تميزها عن غيرها، منها أنها تتناسل تناسلا بكريا وتلد صغارها أحياء ، وأنها سريعة التناسل خصوصا تحت ملاءمة الظروف التي تساعد على ذلك كتوفر أوفق أنواع موادها الغذائية وملاءمة الظروف الجوية فتكون اذ ذاك من اشد الآفات الحشرية خطرا .

ومن ميزاتها أيضا أنها تنتج أحيانا أفرادا ذوات أجنحة تتمكن من الانتشار في مساحات شاسعة .

ومعظم النباتات عرضة للإصابة بأحد أنواع حشرات المنّ وأما النوع الذي يصيب المقثاءات فهو بعينه الذي يصيب نبات القطن .

وحشرة المنّ صغيرة الحجم ، ذات لون أصفر ضارب الى الخضرة ومزودة بفم خرطومى تنفذه في أغشية الأوراق فتمتص به العصارة النباتية ويترتب على ذلك إضعاف حيوية النباتات المصابة وتقلص أوراقها أحيانا .

وتفرز هذه الحشرة مادة لزجة عسلية قد ينبت عليها نوع من الفطر الأسود يزيد في إضعاف حيوية النباتات المصابة .

وتتخذ هذه الحشرات عادة السطوح السفلية للأوراق مأوى لها كما أنها قد توجد أحيانا متجمعة حوالى الأجزاء الطرفية النامية في النباتات المصابة .

وجل أنواع المنّ سريع التأثير بما يدخل في الدخان من المركبات أو المواد التي تستخرج منه ، اذ أنها ذات أثر فعال في إبادة هذه الحشرات ، ففي البلدان التي يزرع فيها الدخان يستعمل منقوع أوراقه أو سوقه أو نفاياته في الرش لإبادة المن .

ولما كانت نفايات الدخان هذه غير متوفرة في الديار المصرية فإن قسم وقاية النباتات ينصح باستعمال مادة يتجر بها صنعت خصيصا لهذا الغرض تعرف باسم سلفات النيكوتين (من نوع Black Leaf 40) . وهذه المادة اذا مارشت بها النباتات المصابة فتكت بجميع ما عليها من حشرات المن دون أن يكون لها أدنى أثر على حيوية النباتات المعالجة فضلا عن أنها زهيدة النفقة وتحتفظ بخواصها زمنا طويلا .

ويمكن مشتري دلب سلفات النيكوتين من قسم وقاية النباتات التابع لوزارة الزراعة بمصر ، أو من بلخان الرش في الأقاليم ويختلف ثمنه باختلاف أحجام عبئه ومعدل ثمن العلبة الصغيرة التي زنتها رطلان ٦٨٥ مليا واتى زنتها عشرة أرطال جنيهان و ٨٢٧ مليا . وهذه الأسعار تختلف باختلاف تقلبات الأسواق وقد تكفى علبة صغيرة لمقاومة إصابة متوسطة من المن في فدان واحد من القطن .

كيفية تحضير محلول الرش

يثقّب في غطاء العلبة ثقبان متقابلان مجاوران للحافة ثم ترج جيدا وبعد أخذ المقدار اللازم يسد الثقبان بسدادتين من الخشب لمنع تطاير النيكوتين .

وتستعمل سلفات النيكوتين في العلاج بنسبة ١ الى ٢ في الألف ويحضر بالكيفية الآتية :

(أولاً) يوضع مقدار معين من الماء العذب في وعاء ثم يضاف إليه مقدار من صابون زيت السمك الرخو أو صابون سائل (وفي هذه الحالة يجب تقطيعه وغليه في الماء حتى يذوب) وذلك بنسبة نصف رطل من الصابون لكل خمسين لتراً من الماء لأن ذلك يساعد على انتشار محلول الرش فوق سطوح أوراق النباتات المعالجة ويساعد أيضاً على سرعة تصعد النيكوتين فيزيد في شدة فتكه بالحشرات .

(ثانياً) تضاف سلفات النيكوتين لمحلول الماء والصابون بأن يؤخذ من العبوة بعد رجها جيداً سنتيمتر واحد لكل لتر من الماء إذا كان العلاج بنسبة واحد في الألف أو سنتيمتران اثنان إذا كان بنسبة اثنين في الألف (وذلك تبعاً لحالة الإصابة) ثم يمزج هذا جيداً بالماء وتتملاً بعد ذلك الرشاشات لعلاج النباتات المصابة .

(ثالثاً) يفضل استعمال الرشاشات القوية الضغط لهذا الغرض ، لأن في شدة اندفاع المحلول ما يساعد على تعميم انتشاره على اجزاء الحشرات فيكون ذلك داعياً الى شدة فتكه بها . وعند علاج نباتات كالطبخ والقطن يجب استعمال الرشاشات ذوات الرشاش المتحرك حتى يمكن بذلك اندفاع محلول الرش من أسفل الى أعلى فيعم انتشاره السطوح السفلية للأوراق التي توجد عليها حشرات المن عادة .

ملاحظات — لما كانت مادة سلفات النيكوتين من الجواهر السامة لذلك تتعين المحافظة عليها وعدم العبث بها .

جميع بلان الرش التابعة لقسم وناية النباتات في المديرية مستعدة لإيضاح طريقة استعمال سلفات النيكوتين في العلاج وكذلك اعطاء البيانات اللازمة عن الرشاشات التي يمكن استعمالها لهذا الغرض .

والصعوبات والاستعلامات الأخرى المتعلقة بهذا الموضوع يمكن الرجوع فيها الى قسم وقاية النباتات بمصر أو التفاتيش الزراعية في الأقالم .