الإجابة عن بعض الاستفسارات

إعداد
م. صفاء العزيز
مديرية الإرشاد الزراعي

مزارع فستق حلبي يسأل عن أهمية طلي جذوع الأشجار بالكلس؟

يفيد محلول بوردو الذي نطلي فيه جذوع الأشجار في حمايتها من ضربة الشمس، ويعمل كمبيد فطري، وهو ضروري جداً عند تقليم أشجار الزيتون ويستخدم محلول بوردو في طلاء جذوع الأنواع الأخرى من الأشجار المثمرة كالفستق الحلبي واللوز لحمايتها من الحفارات والأمراض الفطري.

ويحضر المحلول بحل 1كغ من كبريتات النحاس (زنجارة)، في عشرة ليترات من الماء وذلك في وعاء بلاستيكي لتجنب حدوث تفاعلات غير مرغوبة مع المعدن، ويذاب أيضاً كيلو غرام من الكلس الحي غير المطفئ في عشرة ليترات من الماء ونحرك جيداً، ويمكن إضافة قليل من الملح وتخلط بشكل جيد وتصفّى.

ويضاف للمحلول الأخير محلول كبريتات النحاس السابق إعداده، ثم يضاف 80 ليتر ماء ونحرك جيداً، ويمكن بعد ذلك دهن جذوع الأشجار المكشوفة وجزء من الأفرع المكشوفة بفرشاة دهان عريضة.

ونلاحظ عند دهن جذوع الأشجار تلونها بلون أبيض مزرق وإذا رغبنا بالحصول على لون أكثر بياضاً، يمكن زيادة كمية الكلس الحي إلى 5 كغ، وينصح بإجراء الطلي بعد انتهاء موسم الأمطار أو قبل ذلك بقليل.

مربي نحل يسأل عن فوائد استخدام الأساسات الشمعية في خلايا النحل؟

الأساسات الشمعية عبارة عن صفائح رقيقة لشمع العسل مطبوع عليها أشكال عيون سداسية في مطابع خاصة، يمطّها النحل من الجدران لتصبح صالحة للحضنة، وتوضع في الخلية في فصل الربيع في الكثير من الأحيان، وتشترى جاهزة من محلات مستلزمات النحالين.

لاستخدامها فوائد عديدة منها: زيادة إنتاج العسل، حيث تستهلك الشغالات حوالي 8 كغ عسل أو أكثر لإفراز كيلو شمع من غددها الشمعية، وبالتالي توفّر جهود الشغالات وبذلك نوجّه جهد النحل لرعاية الحضنة وتغذيتها بجمع الرحيق ونحافظ على استقامة الأقراص الشمعية وعدم التصاقها ببعضها.

وتسهّل الأساسات الشمعيّة فرز أقراص العسل والحصول على عسل نظيف، ويمكن استبدال الأساسات الشمعية عند الإصابة بديدان الشمع الكبيرة والصغيرة والتي تسبب خسائر فادحة على الشمع والحضنة وحبوب اللقاح وتحدث أنفاقاً مبطنة بخيوط تحميها من لسعات النحل، كما تعيق حركة النحل مما يؤدي إلى هجرة النحل وضعف الخلية.

مزارع يسأل عن الأضرار الناجمة عن الاستعمال المكثف للمبيدات الكيميائية؟

ينجم عن الاستعمال المكثف للمبيدات اكتساب عدة أنواع من الحشرات مناعة وذلك بسبب استخدام المبيد لفترة طويلة من الزمن، ومع عدم مكافحة أشجار الجوار، تنتقل الحشرات إلى الحقل المعالج بعد مرور عدة أيام على المكافحة فتأخذ جرعة ضعيفة غير قاتلة تكسبها المناعة.

كما يؤدي ذلك إلى تلوث البيئة، وقتل الأعداء الطبيعية للحشرة الضارة والحشرات النافعة مثل؛ النحل وديدان الحرير، ويحدث خللاً في التوازن الطبيعي، مما يزيد عدد الحشرات الضارة، وظهور حالات تسمم وموت للإنسان. لذا لابد من الحدّ من استخدام المبيدات الكيميائية واللجوء لأساليب المكافحة المتكاملة الأكثر ترفّقاً بالبيئة والتي تهدف إلى تطوير طريقة للتحكم البيولوجي والكيميائي والبيئي بالحشرات والأعشاب الضارة.

أما فيما يتعلق بالطريقة الكيميائية في المكافحة، توجّه الجهود نحو المبيدات الانتقائية التي تقتل الحشرات المستهدفة دون أي تأثير على أعدائها الطبيعية.