

«بلدية العين تقضي على سوسة النخيل بتقنية «المصائد الفرمونية»







نجحت بلدية مدينة العين في القضاء على آفة سوسة النخيل الحمراء باستخدام تقنية المصائد الفرمونية الجافة عبر تطبيقها خلال العام 2020 في واحات مدينة العين والمنازل، وذلك لتقليل أعداد النخيل المصابة من هذه الآفة التي تؤثر في إنتاجية النخيل.

وتعمل تقنية المصائد الفرمونية الجافة من خلال نظام تشغيل المصيدة ، الذي ينشر الروائح الفرمونية والكرمونية من الكبسولات التي تعمل عبر غرفة زجاجية (غرفة الرنين) داخلية مغلقة بالمرايا بالكامل والتي تولدذبذبات

كهرومغناطيسية ميكروويف (أشعة الليزر)، يوجد في سقفها فتحة صغيرة تحيطها زجاجة تسمح بدخول أشعة الشمس الطبيعية بكميات قليلة جداً لتنعكس الأشعة في الغرفة على المرايا الداخلية مما يساهم في جذب حشرات سوسة النخيل الذي يساعد بدوره من التخلص منها بصورة كبيرة ومستمرة.

وقال المهندس سهيل التميمي من قسم مكافحة الآفات الزراعية بالبلدية ، إن هذه التقنية مرت بعدة مراحل من الدراسة والاختبار من خلال التجربة التي ركزت على كيفية جذب حشرة سوسة النخيل، وذلك للتحدي في الطرق المستخدمة في خروج هذه الحشرة من باطن الأرض والقضاء عليها ولكن بعد استخدام التقنية كانت نتائج التجربة جيدة جداً ومشجعة في استخدامها كبديل عن المصائد التقليدية التي تشكل طبقة من العفن على سطح الماء وعائق باصطياد الحشرة.

وأضاف أن التصميم الخارجي الهرمي للمصيدة من خلال الخطوط المحفورة بالسطح الخارجي الذي يسهل عملية دخول الحشرة وعدم مقدرتها على الخروج، وذلك لميلان السطح الداخلي للمصيدة ونعومته وأيضاً وجود خيوط من النايلون يشكلان عائقاً كبيراً للسوسة لعدم وجود الرطوبة وتركيز الحرارة العالية في المصيدة. ووصلت أعداد المصائد التي استخدمت هذه التقنية في عام 2020 إلى 2459 مصيدة توزعت على الواحات والمنازل في مدينة العين، والتي ساهمت في التخلص من ما يزيد على 38 ألف حشرة «سوسة النخيل» ما ساعد على زيادة (الدخل المادي من ثمار النخيل وتلبية احتياجات الصحة العامة. (وام