ممارسة الأساليب المناسبة لمنع تفشى الأمراض

تعرف هذه الأساليب لغويًا باسم التصحاح Sanitation، والهدف منها الحد من تفشى الأمراض وانتشارها، ومنها: تعقيم تربة الصوبة، واستعمال بذور وشتلات خالية من الإصابات المرضية، واستعمال أبواب مزدوجة للحد من دخول مسببات الأمراض والحشرات إلى داخل البيت عند فتح الباب الخارجى، ووضع مُطهِّر (مثل الفورمالين) فى المسافة بين البابين؛ لتطهير أحذية الداخلين إلى الصوبة، وتطهير جميع الآلات الحقلية قبل استعمالها فى الصوبة، وتطهير الأيدى ومقصات التقليم بعد تداول نبات مصاب بأحد الفيروسات التى تنتقل ميكانيكيًا .. إلخ.

هذا وتكون الفيروسات التى تنتقل ميكانيكيًا (أى باللمس مثلاً) سريعة الانتشار فى البيوت المحمية، لأن عمليات التقليم والتربية الرأسية التى تجرى للنباتات تزيد كثيرا من تعرض النباتات السليمة للإصابة بعد ملامسة العامل لنبات مصاب، أو بعد استعمال العمال لمقصات التقليم فى تقليم نباتات مصابة؛ ولذا .. يفضل — دائمًا — استعمال أصناف مقاومة لهذه الفيروسات فى الزراعات المحمية

ويفحص ماء الإدماع Guttation لنباتات طماطم مصابة جهازيًا بفيرس موزايك الطماطم ونباتات فلفل مصابة بفيرس تبرقش الفلفل المعتدل Pepper Mild Mottle Virus — وكلاهما ينتقل ميكانيكيًا — وجد French وآخرون (١٩٩٣) أنه يحتوى على جزيئات من الفيروسين فى المحصولين، على التوالى. وكان تركيز كلا الفيروسين فى ماء الإدماع كافيًا لإحداث الإصابة فى النباتات السليمة. ويرى الباحثون أن ماء الإدماع هذا يمكن أن يشكل وسيلة هامة لانتشار الأمراض الفيروسية — التى تنتقل ميكانيكيًا — فى الزراعات المحمية، علمًا بأن ظاهرة الإدماع تزداد فى ظروف الرطوبة النسبية الشديدة الارتفاع ليلاً.

المكافحة الحيوية

تحتل المكافحة الحيوية للأمراض والآفات موقعًا متميزًا فى الزراعات المحمية،