



# Шкідливість, поширення, моніторинг основних шкідників яблуневих насаджень

**Ольга Власова**  
*к. с/г н., с.н.с. Лабораторії  
аналітичної хімії та токсикології  
пестицидів ІЗР НААН України*

## Актуальність

### 1. Зміна клімату та посилення шкідливості організмів

**Розширення ареалів шкідників і хвороб.** Підвищення середньорічних температур і м'які зими сприяють перезимівлі більшої кількості фітофагів та збудників хвороб у плодових насадженнях.

**Зростання кількості генерацій.** Теплі періоди подовжують вегетаційний сезон, що призводить до збільшення кількості поколінь шкідників.

**Екстремальні погодні явища.** Посухи, зливи та різкі температурні коливання послаблюють дерева, підвищуючи їхню сприйнятливість до ураження, що зумовлює необхідність оперативного застосування засобів хімічного захисту.

### 2. Інтенсифікація садівництва та фітосанітарні ризики

**Висока щільність насаджень.** Інтенсивні сади створюють сприятливі умови для швидкого поширення шкідників і хвороб.

**Імпорт садивного матеріалу.** Переміщення підщеп і саджанців підвищує ризик занесення нових збудників.

**Підвищені вимоги до якості продукції.** Ринок вимагає товарного, бездефектного плоду, що обумовлює застосування ефективних систем захисту.

### 3. Економічна значущість хімічного захисту

**Втрати врожаю.** Без належного контролю шкідливі організми можуть спричиняти значне зниження врожайності та якості плодів.

**Фінансові ризики.** Зменшення врожаю та погіршення товарних показників призводять до економічних збитків господарств.

**Забезпечення стабільності виробництва.** Раціональне застосування пестицидів дозволяє підтримувати прогнозований рівень урожайності.

### 4. Екологічні та нормативні вимоги

**Безпечність застосування.** Сучасний хімічний метод повинен відповідати принципам інтегрованого захисту рослин, мінімізувати негативний вплив на довкілля та корисну ентомофауну.

**Дотримання законодавства.** 17 січня 2028 року набуває чинності Закон України «Про державне регулювання сфери захисту рослин», відповідно до якого державний контроль у сфері захисту рослин здійснюватиметься на основі ризик-орієнтованого підходу. Це підвищує вимоги до обґрунтованого, регламентованого та безпечного використання хімічних засобів у плодових садах.

**Шкідливість у яблуневому саду** — це сукупність негативних наслідків, які виникають унаслідок діяльності шкідників (комах, кліщів), збудників хвороб (грибів, бактерій, вірусів) та бур'янів і які призводять до зниження продуктивності та якості яблуневих насаджень.

У практичному садівництві шкідливість проявляється в різних формах:

**Прямі втрати врожаю**, коли шкідники пошкоджують плоди (наприклад, плодожерка виїдає м'якоть яблука, роблячи його непридатним для реалізації).

**Погіршення якості продукції**: плоди деформуються, вкриваються плямами, втрачають товарний вигляд і стають непридатними для тривалого зберігання.

**Порушення фізіологічних процесів у дереві**. Через пошкодження листя зменшується фотосинтез, дерево недоотримує поживні речовини, слабшає ріст пагонів і закладання плодових бруньок. Ураження хворобами, такими як парша або борошниста роса, додатково ослаблює рослини та знижує їх зимостійкість.

**Довгострокові наслідки**: зниження загальної врожайності саду в наступні роки, скорочення терміну продуктивного життя насаджень і значні економічні втрати для господарства.

**Шкідливість** — це ступінь або інтенсивність негативного впливу шкідливих організмів (комах, кліщів, збудників хвороб і бур'янів) на яблуневі насадження, який визначає величину завданих ними втрат урожаю та погіршення стану дерев.

У яблуневому саду шкідливість проявляється через:

- **пошкодження різних органів рослини** (листя, пагони, квітки, плоди);
- **зниження врожайності** через втрату зав'язі або передчасне опадання плодів;
- **погіршення якості яблук** (деформація, червивість, плями, гнилі);
- **ослаблення росту дерев** і зменшення приросту пагонів;
- **зниження стійкості до зимових умов** та інших стресів.

## Основні групи шкідників яблуні

Види, що пошкоджують бруньки, бутони і кору пагонів.

Розвиток цих видів починається рано навесні з періоду розпускання бруньок, а максимальна шкідливість зберігається протягом початку активної вегетації яблуні (березень — II—III декада травня) до літнього періоду. До цієї групи належать: довгоносики — сірий бруньковий, яблуневий квіткоїд, філобіуси, трубковерти, казарка, букарка і щитівки — каліфорнійська, акацієва, комоподібна.

Листогризучі види і види, що пошкоджують квітки і зав'язь: гусінь лускокрилих — листовійки, п'ядуни, мінуючі і горностаєва молі, довгоносики, яблуневий трач, оленка волохата. Шкідливість спостерігається з періоду відокремлення бутонів і до закінчення вегетації яблуні.

Сисні шкідники пошкоджують листки, молоді пагони. До них входить ціла група попелиць, кліщів і щитівок. Всі вони ослаблюють ростові процеси, знижують надходження поживних речовин у тканини рослини, викликають опадання і деформацію плодів і листків. Шкідливість їх спостерігається фактично до закінчення періоду вегетації.

Види, що пошкоджують плоди — гусінь ряду видів листовійок, в тому числі яблунева і східна плодожерки, розанова, всеїдна, кривовуса смородинова, сітчаста, різнобарвна плодова листовійки. Всі вони завдають прямої шкоди врожаю плодів, що осипаються, або якщо й залишаються на дереві, то за товарними якостями належать до нестандарту. Шкідливість цих видів може тривати до збирання врожаю.

Види, що пошкоджують гілки і штамби дерев — червиця в'їдлива, деревоточець пахучий, яблунева склівка, підкорова листовійка, златки і короїди. Вони знижують урожай, спричиняють відмирання гілок, суховершинність і загибель дерев. Деякі види шкодять іноді тільки в окремих осередках, або періодично окремими роками (златки, короїди, червиця в'їдлива).

## САДІВНИЦТВО В ЕПОХУ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН

- Зростання температури: За період з 1998 по 2025 рік спостерігається стійке підвищення середньорічної температури в Україні.
- Літо 2024 року стало найспекотнішим в історії спостережень, як у світі, так і в Україні. Згідно з даними Європейської служби зі зміни клімату, середня температура в період з червня по серпень була на 1,5 °C вищою за доіндустріальний рівень, побивши попередній рекорд 2023 року.
- В Україні також були зафіксовані рекордні температури. Зокрема, у Вінниці 16 липня 2024 року температура досягла +38,3 °C, що є найвищим значенням за всю історію спостережень у цьому місті.
- У Києві літо 2024 року стало другим найспекотнішим після 2010 року.

### Наслідки спеки:

- Високі температури влітку 2024 року призвели до численних лісових пожеж, посухи та зниження врожайності в деяких регіонах.
- Загалом, літо 2024 року стало яскравим підтвердженням тенденції глобального потепління та необхідності вжиття заходів для пом'якшення його наслідків.
- Швидкість потепління: Швидкість зростання середньої річної температури в Україні у 1961–2025 роках становила 0,41°C за десять років, що в 2,5 рази швидше, ніж у середньому по світу.