

АНТИКРИЗОВИЙ ВИПУСК • ІНФОРМАЦІЮ ПРОДЕЗІНФІКОВАНО
• ПРАКТИЧНІ ПОРАДИ АГРАРІЯМ

ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ МУЛЬТИМЕДІЙНИЙ ЖУРНАЛ СУЧASNOGO АГРОПРОМИСЛОВЦЯ

2020 №3 (168)

ЗЕРНО

Виходить щомісяця. Заснований у березні 2006 р.

Ярослав Теличко,
директор
«ДСВ-Україна»

10 років
відповіального
зростання



Клоп
мармуровий
(*Halyomorpha*
halys Stal.) –
прихована
загроза

| З запахом скунса



ЩО МИ ТУТ МАЄМО

- ❖ Пожеждання клопом мармуровим можна відрізнити від фізіологічних проблем рослини або дефіциту поживних речовин, зауваживши, що ушкодження тканини завжди в межах 1 см від поверхні плодів
- ❖ Зважаючи на відсутність природних ворогів, чисельність популяції клопів мармурових донині стрімко зростає, становлячи дедалі більшу загрозу для сільгоспкультур
- ❖ Обробку рослин інсектицидами бажано проводити з настанням ранньої весни, коли клоп має ослаблений імунітет

Клоп мармуровий належить до ряду напівтвердокрил, родини шигти. Він є поліфагом, адже паразитує на більш як ста видах рослин із 47 ботанічних родин. Пожеждає томати, огірки, перець, баклажани, кукурудзу, пшеницю, ячмінь, сорго, бобові культури (сюж, горох, кисолю, нут), соя, соняшник, виноград, яблуню, грушу, персик, абрикос, черешню, вишню, обліпиху, інжир, шокола- цю, малину, ожину, лохину, горіхові (ліщину, фундук, горіх волоський, фісташки), цитрусові (маніварини, лимони, апельсини), хурму, троянду, декоративні деревні культури (павловнію, каталіпу, айрант, манолію, падуб, цердис, платан тощо). Клоп мармуровий висмоктує клітинний сік. Крім

вищлення вмісту рослинних клітин під час годування він виділяє ферменти, що вбивають тканини. Ушкодження іноді не мають виду на поверхні впродовж двох–трьох тижнів після живлення.

Пожеждання можна вирізняти з-поміж фізіологічних проблем рослини або спричинених лефіцитом поживних речовин, зауваживши, що ушкодження тканини завжди в межах 1 см від поверхні плодів.

Надає перевагу плодам і молодим пагонам. При цьому поверхня стебел стає горбистою, а під корою утворюється тканина, що за консистенцією нагадує вату. На кукурудзі зернівки під час пошкодження не розвиваються, змінюють колір, рослини відстають у рості. Уражені пікідні ком плоди фруктів та овочів втрачають свій первинний смак, а з

стадії розвитку клопа мармурового: а – імаго, б – яйцекладка (зверху – свіжовідкладена), в – личинка



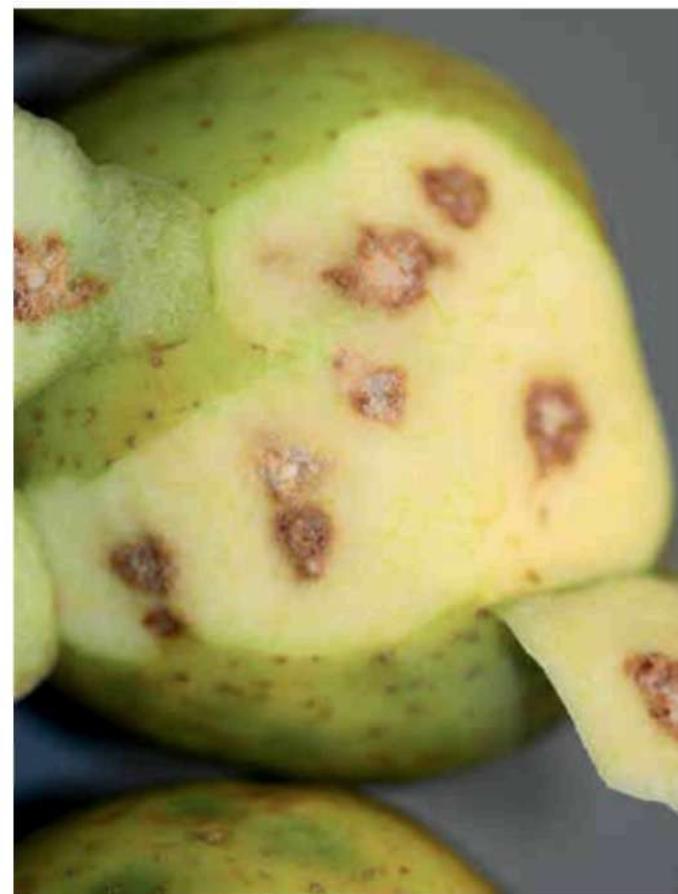
пошкодженням цитрусових, хурми – плоди, не встигаючи визріти, обсипаються на землю.

На винограді внаслідок пошкодження ягоди не розвиваються та обпадають. В Європі виноградарі та винороби напроцуд стурбовані появою клопа, позаяк він не лише ушкоджує ягоди, а й може впливати на якість вина.

На плодових деревах (яблуня та груші) внаслідок нападу клопів може утворюватися некроз, обкоркування, під шкіркою – суха вагонодібна тканина, смак плодів погіршується, поверхня стає горбистою. На яблуках пошкодження можуть бути схожими на пошкодження градом.

На фундуку пошкоджує горіхи в стадії молочно-воскової стигlosti, спричинюючи припинення розвитку ядра.

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ПОШКОДЖЕННЯ РОСЛИН КЛОПОМ МАРМУРОВИМ



На овочах живлення клопа призводить до утворення білуватих голчастих або губчастих ділянок тканини під шкаркою. На томатах поширені жовті стигліх плодів має виїв у вигляді блідо-жохтих плям діаметром до 13 мм з нечікими межами.

Плями часто з'єднуються у більші зони ураження. На перці поширені

жовті виїви у вигляді світлих колових ділянок, які зреєструють непропорційно розвинуті

міранія тканин під поверхневого

шкірка на цих ділянках може розриватися та тріскатися. У місцях

проколу розвивається гниль, плодів.

На соєвих бобах спостерігається

невеликі коричневі або чорні

ділянки у вигляді пунктирну, структури

на сасінні деформуються. Відчутно

знижується схожість і погрішуються

розвиток рослин.

Крім прямої шкоди є переносником

інших фітоінфекційних захворювань

рослин.

У регіонах поширення клоп мармуровий є серйозним сільськогосподарським шкідником і може зникувати врожайність культур удвічі.

Для людей мармуровий клоп не становить загрози, хіба що дикомаркоти коли комахи намагаються знайти місце зимівлі у будівлі. Не менш неприємно для людини особливістю клопів є їхнє відлякувальні якості, такі як випілення специальними запахами різкого неприємного запаху, що нагадує запах скунса, кінзі або суміші паленої гуми з кінзою. Клоп виділяє сміливову кислоту, яка є контактною отрутою для комах. Це свого роду захист клопа

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

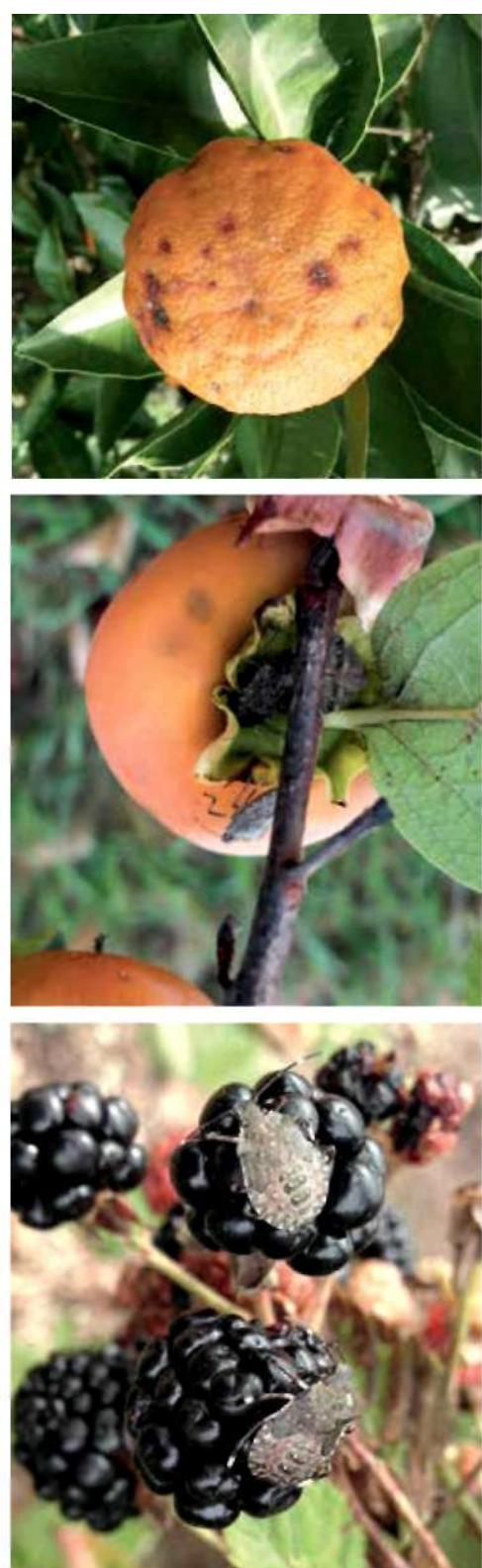
.

.

.

.

.



ЗАХОДИ ЗАХИСТУ ВІД ШКІДНИКА

1. Біологічні

У країнах Азії і зокрема в Японії природним ворогом клопів мармурових є місцена представники осинової родини (лат. *Trissolcus jaaponicus*), що параситує на ембріонах цих шкідників. Нині в США ведуться роботи з інтродукції цієї осі.

Клоп мармуровий може уражуватися хижаками, серед яких слід зазначити клопів родини *Pentatomidae*, подизуса (*Podisus maculiventris* Say.) і перилеса (*Perillus bioculatus* Fabr.). Піддають клопа птахи. На чисельності клопа можуть впливати паразити з підряду *Arocida*, ботомоли (*Mantidae*), мурахи (*Formicidae*), хижі клопи різних родів *Reduviidae*.

2. Хімічні

Як виявилось, клопи мармурові абсолютно не чутливі до лінсектицидів претройдного типу, тому боротися зі шкідником хімічними засобами доволі складно. Потрібно шукати продукти, що містять діючу речовину бфентрин, бета-цифлутрин або лимбода-цигалотрин. Найкращі результати в протистоянні шкіднику, на думку зарубіжних біологів, нині демонструє препарат Каарате Зеон, основу якого складає діюча речовина лимбода-цигалотрин. При цьому бажано зробити цим інсектицидом щонайменше дві обробки.

Обробку рослин інсектицидами бажано проводити з настанням ранньої весни, коли клоп має ослаблений імунітет. Вчасна рання обробка сприятиме скороченню чисельності їхніх наступних поколінь.

Стандарти розміщення феромонних пасток (для моніторингу):

- У промислових садах і на полях – 1 пастка на 0,5–1 га у зонах підвищеної ризику; 1 пастка на 4 га в районах можливого виявлення шкідника;
- У приватних садах або приміських районах – 1 пастка для 1 садової ділянки.

Моніторинг рекомендується проводити з травня по жовтні.



Елатус® Ріа діє навіть там, де не потрапив при обприскуванні

Тривале збереження функції фотосинтезу дії проти широкого спектра хвороб листя

До 50 діб ефективної захисної дії

Висока захисна, лікувальна, викорінювальна і профілактична дія проти широкого спектра хвороб листя

Революція в контролі хвороб листя

Елатус® Ріа

Потужна сила СОЛАТЕНОЛУ™

syngenta.

TOВ «Сингента»

www.syngenta.ua

Консультаційний центр:
(безкоштовно зі стаціонарних телефонів)