

## ПОЛЯКИ ТИМЧАСОВО ЗАБОРОНИЛИ ЕУПАРЕН

В Польщі тимчасово (до 31.05.2007р.) заборонено продаж і застосування препаратів еупарен мульті та фолікур мульті. В Німеччині виявлено, що озонування стокових і ґрунтових вод з плантацій суниці, де їх застосовують, може спричинити утворення нітросоамінів – рако-творчих для людини сполук.

В спеціальних дослідженнях ретельно перевіряють вплив озону на продукти розпаду діючої речовини еупарену й фолікуру, які єврокомісією було включено до списку безпечних засобів захисту рослин.

Фірма Байер до початку сезону має намір надати єврокомісії докази, щоб розвіяти сумніви щодо застосування цих препаратів.

*За матеріалами «Haslo ogrodnicze», 2007, №1 (О.О.Дрозд)*

## "ПРОШУ ВИБАЧЕННЯ"

У західноєвропейських періодичних виданнях трапляються оголошення нижче наведеного змісту (подається скорочено, імена і назви змінені):

"Я, Олександра Ялінська, веду діяльність з назвою "Плодоовочево господарство Олександри Ялінської" в селі Воловець,

цим прошу вибачення у датської фірми "Роулсен Посер", що знаходиться у м.Фреденсборау, за порушення прав її інтелектуальної власності, у тому числі виняткового права на сорти рослин Поулрім, Поулрек, Поуларі, що їй належать, а також товарних марок Тройка і Палас.

Допущені мною порушення стосуються використання посівного матеріалу захищених сортів рослин, а також позначення їх товарними марками без згоди на це фірми "Роулсен Посер".

*За матеріалами «Szkolkarstwo», 2006, №6 (О.В.Мельник)*

## ПРЕПАРАТ ПРОТИ ПАРШІ ЯБЛУНІ

Ефективну дію екстракту з рослини юка на паршу яблуні виявлено в голландському дослідному центрі університету Вагенінген. Очікується впровадження цього препарату у виробництво у так званих «органічних» (екологічних) садах.

Застосовуючи препарат юки в традиційній програмі хімічного захисту, використання синтетичних засобів обмежують.

*За матеріалами «Ochrona Roslin», 2006, №11 (О.О.Дрозд)*

## БІЛА ПАСТКА ДЛЯ ПИЛЬЩИКА

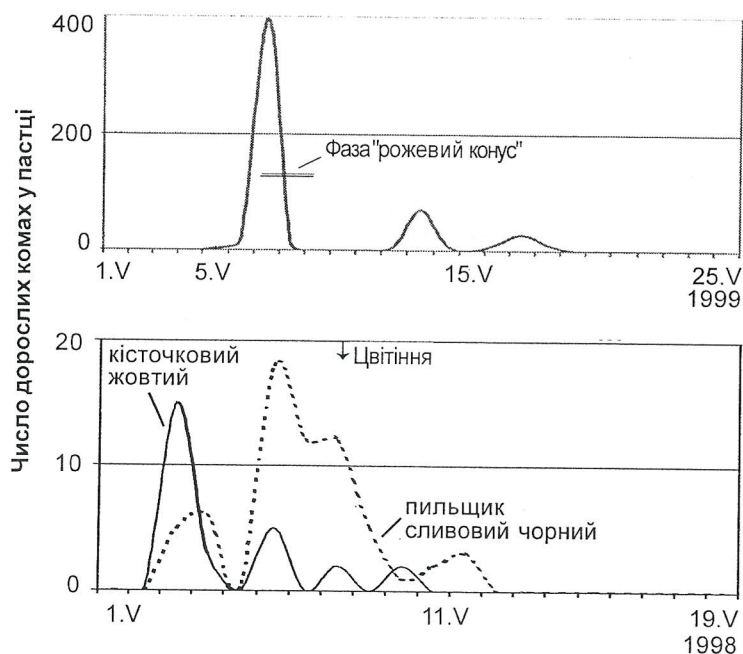
Висока шкочинність яблуневого і сливового пильщиків вимагає уважного ставлення до боротьби з ними, бо в окремі роки висока чисельність шкідників стає причиною втрат значної частини зав'язі, а то й усього врожаю.

Доросла комаха яблуневого пильщика з перетинчатими крилами має жовте забарвлення і довжину 6–7 мм. Комаха сливового чорного пильщика розміром 4–6 мм – чорна з жовтими ніжками, а кісточкового жовтого плодового пильщика – жовто-оранжева. Самка пильщика відкладає яйця у сильні генеративні бруньки. Одна личинка пошкоджує декілька зав'язей.

### Моніторинг льоту шкідника

Ступінь загрози оцінюють за допомогою білих клейових пасток, які в Польщі чіпляють на деревах яблуні на початку фази рожевий конус, а сливи – на початку фази білий конус. Не можна це робити надто рано, бо пастку

забруднять інші комахи, що масово вилітають напровесні, а при запізненні важко оцінити фактичну загрозу від шкідника, що нерідко трапляється у практиці. Тому важливо вчасно встановити пастки, бо масовий літ яблуневого чи сливового пильщика зазвичай триває не більше двох днів (рисунок).



**Рис. Динаміка льоту яблуневого (угорі) і сливового (внизу) пильщика [1]:**

1 – сливовий чорний пильщик; 2 – кісточковий жовтий плодовий пильщик.

В умовах Лісостепу України літ яблуневого, сливового чорного та кісточкового жовтого плодових пильщиків триває дещо довше.

В насадженні з декількома сортами яблуні (сливи) ставлять 1–2 пастки на кожні 5–10 га, на масив сорту з раннім та пізнім цвітінням. Кожні 2–3 дні пастки перевіряють, нотуючи кількість пійманих комах, які виймають пінцетом або паличкою.

### Поріг шкідливості

Якщо до кінця цвітіння яблуні в пастку потрапить 20 і більше комах пильщика, роблять обприскування. Для сливового пильщика поріг шкідливості значно вищий – 60 комах на пастку.

Обприскують під кінець опадання пелюсток. Нерідко з цим запізнюються. Якщо в кварталі з рано квітучим Айдаредом є сорти з пізнім строком цвітіння, обприскування проти пильщика роблять після завершення цвітіння останніх.

### Хімічний захист

Проти пильщиків застосовують чимало препаратів. Каліпсо ефективніший при температурі вищій за 10°C. Препарат не шкідливий для комах-запилювачів, тому його застосовують під час цвітіння, вчасно обприскуючи сорти з раннім його початком (Айдаред).

### Польська програма захисту яблуні від пильщика

#### Від фази "зелений конус" до кінця цвітіння

**Поріг шкідливості.** Від фази "рожевий конус" до кінця цвітіння перевіряють білі клейові пастки раз на два дні; поріг шкідливості, в середньому, 20 дорослих комах пильщика на одну пастку за увесь період спостережень. В кінці цвітіння оглядають по 20 квіток з кожного з 20 дерев (всього 400 квіток); поріг шкідливості – 12 пошкоджень на 400 квітках.

Застосовують один з наступних препаратів:

- актара (Actara 25WG) – 0,16–0,2 кг/га;
- базудін (Basudin 600EW) – 0,9 л/га;
- Бі 58 новий (Bi 58 Nowy\*) – 1,5–2,25 л/га
- каліпсо (Calypso 480SC) – 0,1 л/га;
- данадім (Danadim 400EC) – 1,5–2,25 л/га;
- діазол (Diazol 500EW) – 1,15 л/га;
- дімезил (Dimezyl 400EC) – 1,5–2,25 л/га;
- фифанон (Fyfanon 500EC) – 2,5 л/га;
- моспілан (Mospilan 20SP) – 0,125 кг/га;
- овадофос (Owadofos 540EC) – 2,25 л/га;
- овадокс (Owadox 1000EC) – 1,125 л/га;
- сумітрон супер (Sumithion Super 1000EC) – 1,125 л/га;
- золон (Zolone 350EC\*) – 1,8–2,6 л/га.

*Примітка.*  
\* Препарати в Польщі вилучено з продажу.

Обробку роблять на початку появи личинок (під кінець опадання квіткових пелюсток). Цими ж препаратами знищують попелицю.

### Польська програма захисту насаджень сливи від пильщика

#### Після цвітіння

Застосовують один з наступних препаратів:

- базудін (Basudin 600EW) – 0,9 л/га;
- Бі 58 новий (Bi 58 Nowy\*) – 1,5–2,25 л/га
- каліпсо (Calypso 480SC) – 0,15 л/га;
- данадім (Danadim 400EC) – 1,5–2,25 л/га;

діазол (Diazol 500EW) – 1,15 л/га;  
дімезил (Dimezil 400EC) – 1,5–2,25 л/га;  
моспілан (Mospilan 20SP) – 0,125 кг/га;  
овадофос (Owadofos 540EC) – 2,25 л/га;  
овадокс (Owadox 1000EC) – 1,125 л/га;  
сумітїон супер (Sumithion Super 1000EC) – 1,125 л/га;  
золон (Zolone 350EC\*) – 1,8–2,6 л/га.

Обробляють одразу після опадання квіткових пелюсток; після перевищення порогу шкідливості – в середньому 60 комах сливого пильщика на білу клейову пастку.

**Рекомендації з наведеної польської програми захисту для умов України мають довідковий характер.**

### *Література*

1. Macesiak A. Biale pulapki lepowe pomagaja ocenic zagrozenie przez owonice // Sad Nowoczesny, 2003, №3.– P. 10–11.
2. Program ochrony roslin sadowniczych na rok 2007.– Plantpress, 2007.– P.77–78; 96.

*(І.В.Крикунов, О.В.Мельник, О.О.Дрозд)*

## **ДЕЗИНФЕКЦІЯ КОНТЕЙНЕРІВ**

У боротьбі з яблуневою плодожеркою важливо дотримуватися чистоти контейнерів та іншої дерев'яної тари, що використовується для зберігання плодів. Як виявили американські дослідники, в деревині контейнера може зимувати до 12 гусениць цього шкідника (більшість – в тріщинах кори дерев). Деревина може стати джерелом інфекції найбільш шкочинної в фруктосховищах плодової гнилі.

В американській експортній фірмі «Auvil Fruit Company» навесні минулого року запровадили нескладний спосіб запобігання вказаній вище проблемі. Контейнери на півхвилини занурюють у гарячу воду з температурою 80°C.

Ефективність обробки виявилась високою, хоча не завжди і повністю гусениці плодожерки гинули одразу. Сховавшись у тріщинах деревини, близько 16 % з них рятувалося від згубної дії температури, але здатність до перетворення в дорослого метелика втрачалася.

Залежно від пористості і чистоти обробки деревини, обробка гарячою водою збудника гнилі знищує майже повністю.

*За матеріалами «Good Fruit Grower», 1.10.2006 (О.О.Дрозд)*

## **ВОДА Й ЕФЕКТИВНІСТЬ ХІМЗАХИСТУ**

Воду в хімічному захисті рослин розглядають з економічного й екологічного аспекту, прагнучи до раціонального використання.

### *Чистота води*

Вода є розчинником хімічних препаратів і повинна бути чистою з фізичного і хімічного боку. У воді зазвичай переважають солі кальцію, магнію і в меншій кількості – заліза, калію, марганцю, бору та стронцію. Їх присутність суттєво впливає на ефективність обприскування.

Активна сполука препарату нерідко буває у формі солі чи слабкої кислоти, що реагує з наявними у воді катіонами кальцію і магнію ще в баку оприскувача, або краплині робочого розчину на поверхні листка. Результатом стає видимий на листку під мікроскопом осад або дрібні кристалики зв'язаного й хімічно неактивного препарату. Чим «твердіша» вода, тим більше в ній небажаних катіонів.

Для обприскування найбільш придатна «м'яка» вода, хоча і в ній є певна кількість небажаних катіонів. За максимальну їх кількість приймають 100 мг карбонату кальцію на літр води. Якість води покращують пом'якшувачем Ніагара.

### *Температура води*

Щоб запобігти термічному шоку рослин, воду беруть з наближеною до навколишнього середовища температурою (вимірюють у місці обприскування). В холодну погоду не слід обприскувати теплим розчином препарату, а з холодним не працюють в спекотну сонячну погоду (останнє буває частіше).

Ідеальною є дощова вода, яку збирають з дахів теплиць, господарських споруд чи будинків.

### *Кислотність води*

Для приготування розчину препарату кращою вважають слабкокисло воду з показником рН в інтервалі 5–6. Нерідко цей показник вищий за причини наявності у воді гідрату окису кальцію, що може спричинити в розчині хімічну реакцію і погіршити проникнення препарату всередину рослини. Буферні властивості має згаданий кондиціонер Ніагара.

*За матеріалами «XVI Spotkanie sadownicze Sandomierz 2007»  
(О.О.Дрозд)*