

**Громадська організація
«Українське ентомологічне товариство»
Інститут захисту рослин НААН України
Інститут зоології ім. І.І. Шмальгаузена НАН України
Уманський національний університет садівництва
Ентомологічна наукова конференція, присвячена 60-й річниці
Українського ентомологічного товариства**

«СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ЕНТОМОЛОГІЇ»

Тези доповідей

м. Умань, 12-15 жовтня 2010 р.

**Київ
Колобіг
2010**

УДК 595.7 (471.7)

Редакційна колегія:

В.П. Федоренко (відповідальний редактор), І.А. Акімов,
О.В. Пучков, А.М. Черній, М.ГТ. Секун, Ю.П. Яновський,
А.Г. Котенко, В.П. Конверська (відповідальний секретар).

Ентомологічна наукова конференція, присвячена 60-й річниці створення Українського ентомологічного товариства «Сучасні про-блеми ентомології» — Умань, 2010. 184 с.

Збірник містить тези доповідей Ентомологічної наукової конференції, присвяченої 60-й річниці створення Українського ентомологічного товариства — «Сучасні проблеми ентомології».

Наведено результати науково-дослідних та науково-виробничих робіт членів ентомологічного товариства України у галузях загальної, сільсько-господарської, медичної, ветеринарної, лісової та технічної ентомології та акарології, розглянуто проблеми збереження різноманіття комах. Висвітлено питання теоретичної ентомології та акарології, морфології, фізіології, етології, екології та охорони комах.

Для ентомологів, фахівців захисту рослин, викладачів та студентів біоло-гічних факультетів вищих та середніх учбових закладів, робітників сільського господарства.

ЗАСТОСУВАННЯ СУМІШЕЙ ГАЗІВ У ФУМІГАЦІЇ СВІЖИХ ФРУКТІВ

В. О. Романко¹, В. А. Мамонтов¹, М. П. Секун²

¹Закарпатський територіальний центр карантину рослин ІЗР УААН,

² Інститут захисту рослин УААН

romankovlad@mail.ru

У зв'язку із забороною найбільш поширеного та ефективного фуміганту – бромметилу, у системі карантину та захисту рослин на даний час надзвичайно актуальним питанням є пошук альтернативних фумігантів. Особливо це стосується у сфері фумігації свіжих фруктів, оскільки далеко не всім фумігантам властива висока ефективність та можливість їх застосування при низьких температурах та коротких експозиціях. Серед таких можна відзначити газоподібну форму фосфіну та фтористий сульфурил. Однак, незважаючи на наявність ряду позитивних властивостей даних фумігантів, відомо що комахи на стадії лялечки проявляють стійкість до фосфіну, а на стадії яйця – до фтористого сульфурилу. З огляду на це, проведення досліджень по встановленню синергізму сумішей газів набуває важливого характеру. Застосування сумішей газів у фумігації явище не рідкісне. Однак в літературі нами не знайдено відомостей про токсичну дію сумішей фосфіну з фтористим сульфурилом та фосфіну з вуглекислим газом на шкідників свіжих фруктів. Тому метою наших досліджень було провести дослідження по вивченню наявності синергізму сумішей газів фосфіну з фтористим сульфурилом та фосфіну з вуглекислим газом.

Об'єктом досліджень слугували гусениці сливової плодожерки та американського білого метелика. Матеріалом досліджень були суміші газів фосфіну з фтористим сульфурилом та фосфіну з вуглекислим газом. Фумігацію проводили в лабораторних умовах. Досліди із застосуванням сумішей проводили на сублетальному рівні для з'ясування наявності чи відсутності синергізму між фумігантами. У цих дослідах для визначення долі токсичної дії препаратів у суміші, були проведені фумігації за тими ж параметрами окремо з кожним фумігантом (контроль).

Отримані нами результати досліджень не виявили синергізму сумішей фосфіну з фтористим сульфурилом при їх застосуванні на гусениць сливової плодожерки. В той же час, при дії сумішей фосфіну та вуглекислого газу спостерігали синергізм газів, який проявлявся у вищому відсотку загибелі шкідників в порівнянні з окремою дією фумігантів. Однак, слід зауважити, що на підвищення синергізму впливали збільшення температури та експозиції. Такі параметри фумігації можна застосовувати при знезараженні зернової продукції, проте для продукції, яка швидко псується, збільшення температури та експозиції є небажаним.