

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «ІНСТИТУТ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я
ІМ. О. М. МАРЗЄЄВА НАМН УКРАЇНИ»
ГО «УКРАЇНСЬКА АСОЦІАЦІЯ ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я»

**АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ
ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я ТА
ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ**

**ЗБІРКА ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
*(чотирнадцяті марзєєвські читання)***

Випуск 18

11-12 жовтня 2018 р.

м. Київ

2018

Редакційна колегія :

Академік НАМН України **Сердюк А.М.** — головний редактор

чл.-кор. НАМН України **Полька Н.С.** — заступник головного редактора

Члени редколегії :

д.мед.н., професор **Турос О.І.**,

д.мед.н. **Савіна Р.В.**,

д.мед.н. **Гозак С.В.**,

д.мед.н. **Махнюк В.М.**,

к.мед.н. **Рудницька О.П.**,

н.с. **Коркач В.С.**,

м.н.с. **Мельченко Ю.В.**,

пров. інж. **Лейких С.В.**

Комп'ютерна верстка, підготовка оригінал-макету— н.с. **С.М. Могильний**

Адреса редколегії :

02094, м.Київ, вул.Попудренка, 50

Державна установа «Інститут громадського здоров'я

ім.О.М. Марзєєва Національної академії медичних наук України»

/ ДУ «ІГЗ НАМНУ» /

Тел./факс (044) 513–60–20

Тел. (044) 559–73–73

e-mail : igz_konf@ukr.net

Із проведеного нами аналізу наукових розробок, із переробки полімерних побутових відходів, слідує, що технології механічного рециклінгу в якості кінцевого продукту пропонують полімерний гранулят або флекси (подрібнені шматки полімеру, як правило ПЕТФ), що є лише проміжним продуктом непридатним до самостійного використання у жодній сфері народного господарства. Гранулят і флекси додають у невеликій кількості у первинні полімери, бо збільшення їх відсотку в суміші призводить до нестабільності отриманого продукту та значного погіршення його фізико-механічних і хімічних властивостей. Причому продукція виготовлена з таких сумішей не може застосовуватись у контакті з харчовими продуктами чи водою, у зв'язку з небезпекою міграції мономерів, барвників, стабілізаторів у продукти і воду.

Отже, жодна технологія на основі механічного рециклінгу в Україні не дає кінцевого продукту, придатного до самостійного застосування у народному господарстві. Тому перспективність проведення досліджень із метою застосування методу механічної переробки полімерних побутових відходів для одержання кінцевого продукту придатного для використання у народному господарстві не викликає сумніву.

ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА ЕКОТОКСИКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНИХ ФУНГІЦИДІВ НА ЗЕРНОВИХ КОЛОСОВИХ КУЛЬТУРАХ

Кондратюк М.В., Благая А.В., Коршун М.М., Бардов В.Г.

**Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,
м. Київ**

Актуальність теми: В сучасних реаліях агропромислового виробництва використання препаратів хімічного захисту рослин,

що містять не одну, а декілька діючих речовин, набуло усталеної позитивної динаміки обсягів застосування. За таких умов оцінка проявів комбінованої дії хімічних речовин є надзвичайно актуальною задачею фахівців превентивної медицини. Необхідно зазначити, що фунгіциди є одними з препаратів, що найчастіше застосовуються з метою збереження та збільшення врожаїв зернових колосових культур. Але оцінка їх безпечності для компонентів навколишнього середовища потребує детального вивчення.

Мета роботи: гігієнічна оцінка екотоксикологічної небезпеки застосування комбінованих фунгіцидів на зернових колосових культурах.

Матеріали та методи досліджень: у дослідженні були використані методи натурального гігієнічного експерименту, газорідинної хроматографії, високоефективної рідинної хроматографії, бібліографічний, аналітичний та статистичний. Екотоксикологічну небезпеку оцінювали при застосуванні таких комбінованих препаратів фунгіцидної дії:

№ 1 (азоксистробін, 80 г/л+ципроконазол, 200 г/л),

№ 2 (епоксиконазол, 75 г/л+прохлораз, 300 г/л),

№ 3 (крезоксим-метил, 240 г/л+тебуконазол, 125 г/л),

№ 4 (бензовіндифлупір, 83,33 г/л+пропіконазол, 208,33 г/л+ципроконазол, 66,67 г/л),

№ 5 (азоксистробін, 120 г/л+тебуконазол, 200 г/л),

№ 6 (азоксистробін, 80 г/л+тебуконазол, 160 г/л).

Результати дослідження. В ході проведеного дослідження було встановлено, що період напівруйнування азоксистробіну становив (діб) – 151,2, бензовіндифлупіру – 7,2, епоксиконазолу – 83,7, крезоксим-метилу – 8,2, пропіконазолу – 4,5, тебуконазолу – 52,6, ципроконазолу – 86,2. При проведенні оцінки екотоксикологічного ризику було встановлено, що величина екотоксу (Е) в агрокліматичних зонах України для азоксистробіну препарату № 1 становить $1,0 \cdot 10^{-3}$ (для препаратів № 5 та № 6 – $1,04 \cdot 10^{-3}$ та $3,46 \cdot 10^{-3}$ Е, відповідно), для бензовіндифлупіру

препарату № 4 – $1,86 \cdot 10^{-3}$ Е, для епоксиконазолу препарату № 2 – $8,5 \cdot 10^{-4}$ Е, для крезоксим-метилу препарату № 3 – $6,0 \cdot 10^{-5}$ Е, для пропіконазолу препарату № 4 – $1,0 \cdot 10^{-4}$ Е, для прохлоразу препарату № 2 – $1,49 \cdot 10^{-3}$ Е, для тебуконазолу препарату № 5 – $9,0 \cdot 10^{-4}$ Е (для препаратів № 6 та № 3 – $1,62 \cdot 10^{-3}$ та $3,21 \cdot 10^{-3}$ Е, відповідно) для ципроконазолу препарату № 4 та № 1 – $9,7 \cdot 10^{-4}$ та $1,45 \cdot 10^{-3}$ Е, відповідно. Таким чином, екотоксикологічна небезпечність досліджуваних речовин даних комбінованих фунгіцидів для біоценозів на 2-4 порядки нижча у порівнянні з 1,1,1-трихлоро-2,2-ди(4-хлорофеніл)етаном (ДДТ). За чотирьох бальною шкалою екотоксичності пестицидів дані препарати можна віднести до малотоксичних пестицидів (до 0,1 Екотоксів).

Висновок. Встановлено, що за умов раціонального використання вивчених препаратів та дотримання обґрунтованих регламентів їх застосування, діючі речовини цих засобів захисту рослин фунгіцидної дії руйнуються протягом одного вегетаційного періоду та є умовно безпечними для об'єктів навколишнього середовища.

НАУКОВЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ЛІМІТУЮЧИХ КРИТЕРІЇВ ПРИ ОЦІНЦІ НЕБЕЗПЕКИ ПРЕПАРАТІВ, ЩО МІСТЯТЬ ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ ОДНОНАПРАВЛЕНОЇ ДІЇ

Сирота А.І.

**Національний медичний університет імені О.О. Богомольця,
м. Київ**

Пестициди широко застосовують в сільськогосподарських умовах, що може призводити до тривалого небезпечного впливу на людину. Епідеміологічні дослідження вказують на те, що, незважаючи на проведений попередній аналіз токсичних властивостей пестицидів на тваринах, наявні відомості пов'язані з

**ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА МОДИФІКОВАНИХ ПАПЕРОВИХ
ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ СУЛЬФІТНОЇ ВІСКОЗНОЇ
ЦЕЛЮЛОЗИ**

*ЗАГОРОДНЮК К.Ю., ГРИНЗОВСЬКИЙ А.М., КОРОБОЧКА О.М.,
ОМЕЛЬЧУК С.Т., ЗАГОРОДНЮК Ю.В., ВОЙЦЕХОВСЬКИЙ В.Г.,
АВЕР'ЯНОВ В.С. 308*

**ОБГРУНТУВАННЯ ЕКОЛОГО-ГІГІЄНІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ТЕХНОЛОГІЇ
МЕХАНІЧНОЇ ПЕРЕРОБКИ ПОЛІМЕРНИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ**

МАЛИШЕВСЬКА О.С., ПОГОРІЛИЙ М.П., ГРЕЧУХ Л.С. 310

**ГІГІЄНІЧНА ОЦІНКА ЕКОТОКСИКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ
ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНИХ ФУНГІЦИДІВ НА ЗЕРНОВИХ
КОЛОСОВИХ КУЛЬТУРАХ**

КОНДРАТЮК М.В., БЛАГАЯ А.В., КОРШУН М.М., БАРДОВ В.Г. 312

**НАУКОВЕ ОБГРУНТУВАННЯ ЛІМІТУЮЧИХ КРИТЕРІЇВ ПРИ ОЦІНЦІ
НЕБЕЗПЕКИ ПРЕПАРАТІВ, ЩО МІСТЯТЬ ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ
ОДНОНАПРАВЛЕНОЇ ДІЇ**

СИРОТА А.І. 314

**ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ ВПЛИВУ ФУНГІЦИДІВ КЛАСІВ
ТРИАЗОЛІВ, АМІДІВ, ПІПЕРЕДИНІЛ ТІАЗОЛ ІЗОКСАЗОЛІНІВ,
ОКСАЗОЛІВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ ПРИ СПОЖИВАННІ ОВОЧІВ,
ВИРОЩЕНИХ ПРИ ЇХ ЗАСТОСУВАННІ**

*АНТОНЕНКО А.М., ВАВРІНЕВИЧ О.П., ОМЕЛЬЧУК С.Т.,
НОВОХАЦЬКА О.О., СТАВНІЧЕНКО П.В. 317*

**ПОРУШЕННЯ РЕПРОДУКТИВНОЇ СИСТЕМИ ТА СТАТЕВОЇ
ПОВЕДІНКИ САМЦІВ-ЩУРІВ ВНАСЛІДОК ПРЕНАТАЛЬНОЇ ДІЇ
ДИБУТИЛФТАЛАТУ**

РЕЗНІКОВ О.Г., САЧИНСЬКА О.В., ФАЛЮШ О.А., ЛИМАРЕВА А.А. 319

ЗМІСТ 322