

... (при застосуванні комбінованих пестицидів) не перевищував ... величину (менше 1).

Висновок. Встановлено, що застосування інсекто-акарицидів (Ельміре, Масай, з.п., Суперкіл Форте, к.е., Фастак, к.е.) і фунгіцидів (Азомеркс Плюс, к.с., Кустодія, к.с., Юни-Флу 250, КС) не становить небезпеки з позиції гігієни праці при застосуванні працівників засобів індивідуального захисту.

ПРОВЕДЕННЯ МОНІТОРИНГУ ЗАЛИШКІВ ФУНГІЦИДІВ В ОБ'ЄКТАХ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ ЯК ГІГІЄНИЧНА ПРОБЛЕМА

Вавріневич О.П.

Кафедра гігієни та екології № 1

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

Актуальним є питання адаптації та гармонізації нормативної бази в сфері застосування пестицидів до міжнародних стандартів. Одним із шляхів вирішення проблем збереження навколишнього середовища, захисту здоров'я населення є удосконалення системи моніторингу застосування пестицидів в агропромисловому комплексі України.

Метою роботи було гігієнічне обґрунтування критеріїв відбору для проведення моніторингу фунгіцидів в агропромисловому комплексі України.

В роботі використані наступні методи: лабораторний та натурний гігієнічні експерименти, фізико-хімічні (хроматографічні), органолептичні, фізичні, математичного моделювання, картографування та статистичного аналізу.

На підставі проведених багаторічних досліджень поведінки фунгіцидів в ґрунтово-кліматичних умовах України нами були запропоновані критерії відбору для проведення моніторингу фунгіцидів в різних об'єктах.

Для вирішення питання моніторингу пестицидів у ґрунті рекомендується враховувати коефіцієнт сорбції органічним вуглецем (Кос), допустиму добову дозу пестициду (ДДД), клас небезпеки за параметрами токсичності фунгіцидів, період напівруйнації пестициду (T_{50}) у ґрунті, індекс персистентності пестициду (ІПП) і Екотокс. Для контролю безпечності води рекомендовані наступні критерії: розчинність у воді, Кос, ДДД, клас небезпеки за параметрами токсичності фунгіцидів, період руйнації на 95% (T_{95}) у воді, індекс потенційного вимивання (GUS), величина ризику надходження пестицидів з водою. Для вирішення питання необхідності проведення моніторингових досліджень у повітрі запропоновані такі критерії: тиск пари, ДДД, клас

небезпеки за параметрами токсичності фунгіцидів, коефіцієнт можливості професійного отруєння (КМЮ), коефіцієнти вибіркової дії (КВД) при інгаляційному та дермальному надходженні, величина професійного ризику. Пропоновані критерії моніторингу у харчових продуктах - ДД, клас небезпеки за параметрами токсичності фунгіцидів, T_{50} в сільськогосподарській сировині.

Пропоновано проводити моніторинг фунгіцидів за умови, якщо вони містяться в мінімум трьох критеріях для кожного середовища: (вода, ґрунту, повітря, харчові продукти).

Висновок. На підставі багаторічних досліджень науково обґрунтовано критерії відбору фунгіцидів, які дозволені до використання в агропромисловому комплексі України, для проведення моніторингу. Їх надіслано в роботу МОЗ України, Державної служби України з питань праці, Держпродспоживслужби України, Міністерства екології та природних ресурсів України, Міністерства аграрної політики та продовольства України для зберегтти здоров'я сільськогосподарських працівників і населення в цілому та зменшити антропогенне навантаження на об'єкти довкілля.

ДІЄВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНЕ ХАРЧУВАННЯ ЯК ДІЄВИЙ МЕХАНІЗМ СИСТЕМИ ПРОФІЛАКТИКИ ПРОФЕСІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПРАЦІВНИКІВ ШКІДЛИВИХ ВИРОБНИЦТВ В УКРАЇНІ

Велика Н.В.

Національний медичний університет імені О.О.Богомольця

Робота на виробничих підприємствах та у сільському господарстві пов'язана з впливом на організм працюючих широкого спектру чинників фізичного, хімічного, механічного та мікробіологічного характеру. При перевищенні допустимих концентрацій та рівнів впливу цих чинників на організм компенсаторні можливості організму виснажуються, виникають дисбаланс статичні та дисметаболическі порушення, активуються механізми імунітетного запалення, нефізіологічного апоптозу, імуносупресії, що сприяє виникненню хронічних соматичних хвороб, виникненню професійних захворювань, скороченню працездатного віку та тривалості життя.

Дослідженнями Ю.І. Кундієва та А.М. Нагорної доведено прогресивне зростання професійної захворюваності у різних галузях виробництва. Ситуація, яка склалася, потребує пошуку дієвих механізмів та засобів профілактики