

Сахарук С. В., Васильева М. М., Штурич А. А.

ТОКСИКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФУНГИЦИДА НА ОСНОВЕ ДИФЕНОКОНАЗОЛА

*Научные руководители: асп. Васильева М. М., канд. мед. наук, врач Грынчак В. А.
Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр
гигиены», г. Минск*

Актуальность. Для разработки методов контроля действующих веществ пестицидов в объектах окружающей среды и мероприятий по минимизации негативного воздействия препаратов на здоровье людей и среду обитания, обязательным условием является изучение их токсических свойств и условий труда при применении.

Цель: провести токсиколого-гигиенические исследования фунгицида на основе дифеноконазола.

Материалы и методы. Основные методы исследований: санитарно-гигиенические, токсикологические. Исследования проведены в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами и руководствами.

Результаты и их обсуждение. В результате проведенных исследований установлено, что фунгицид на основе дифеноконазол по параметрам острой пероральной и дермальной токсичности относится к мало опасным веществам (4 класса опасности), ингаляционной токсичности – к 3 классу опасности. Исследуемый инсектицид не раздражает кожу (класс 4) и умеренно раздражает слизистые оболочки глаз (класс 3А). Препарат не обладает сенсibiliзирующим действием в рамках стандартного протокола исследований (4 класс). Согласно лабораторным исследованиям, клиническая картина острой интоксикации фунгицидом не отличалась специфичностью симптомов. Указанные методы определения остаточных количеств действующего вещества в объектах производственной и окружающей среды, а также в сельскохозяйственной продукции позволяют осуществлять контроль за безопасным применением средства защиты растений. Суммарный риск при применении фунгицида на основе дифеноконазола составил: для оператора-заправщика 0,0121 (при допустимости КБ <1); для оператора опрыскивателя 0,0717 (при допустимости КБ <1).

Выводы. На основании комплексной токсиколого-гигиенической оценки, фунгицид на основе дифеноконазола может быть отнесен к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности). Таким образом, при соблюдении установленных агротехнических и гигиенических регламентов использования фунгицид на основе дифеноконазола оценен как препарат с допустимым риском для работающих при применении в агропромышленном комплексе.