

посевами подсолнечника для проведения механизированных работ должен составлять 3 суток, для проведения ручных работ срок выхода устанавливать не требуется.

Разработаны гигиенические регламенты безопасного применения препарата на основе флумиоксазина, соблюдение которых минимизирует риск их неблагоприятного воздействия для работающих и населения.

К ВОПРОСУ О БЕЗОПАСНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ, СОДЕРЖАЩИХ 1-МЕТИЛЦИКЛОПРОПЕН В УКРАИНЕ

Медведев В.И., Жминько П.Г., Недопитанская Н.Н., Михайлов В.С., Ющук С.И.

Институт экологии и токсикологии им. Л.И. Медведя, Киев, Украина

Регуляторы роста растений, содержащие 1-метилциклопропен (1-МЦП) широко используются во всем мире. В Украине препараты на основе 1-МЦП рекомендуются для применения при длительном хранении яблок с целью сдерживания дозревания и старения, сохранения качества плодов.

Токсиколого-гигиеническая оценка препаративных форм, содержащих 1-МЦП проводилась в ходе государственных испытаний в Украине в период с 2007 по 2008 год.

В результате проведенных исследований установлено, что в соответствии с Гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности (ДСанПиН 8.8.1.002-98) препараты, содержащие 1-МЦП, относятся к пестицидам 4 класса опасности (опасны при попадании на слизистые оболочки глаз). 1-МЦП по острой ингаляционной токсичности относится ко 2 классу опасности, не обладает мутагенным и тератогенным действием. Эмбриотоксичность не является лимитирующим показателем при оценке опасности препаратов. На основании токсикологической оценки действующего вещества в Украине утверждена ДСД — 0,0009 мг/кг.

При применении регуляторов роста растений, содержащих 1-МЦП, с рекомендованной нормой расхода в яблоках, отобранных после экспозиции препаратов в камере, действующее вещество не обнаруживалось. Учитывая норму расхода и условия применения препаратов при хранении яблок, результаты изучения содержания 1-МЦП в плодах рекомендована МДУ в яблоках величиной — 0,01 мг/кг (предел количественного определения методом ГЖХ — 0,01 мг/кг).

В ходе изучения опасности (риска) воздействия 1-МЦП на работающих с препаратами установлено, что воздушная среда после применения их в складских помещениях в достаточной степени безопасна для работающих через 24 часа

после завершения экспозиции и проветривания помещения.

Разработаны гигиенические регламенты безопасного применения препаратов на основе 1-МЦП, соблюдение которых минимизирует риск их неблагоприятного воздействия для работающих и населения.

ОЦЕНКА РИСКА ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ СУЛЬФОНИЛМОЧЕВИНЫ В УКРАИНЕ

Лепешкин И.В., Медведев В.И., Рудая Л.А., Кузнецова Е.М., Багацкая Е.Н., Зубрикова-Чугайнова О.Г.

Институт экологии и токсикологии им. Л.И. Медведя, Киев, Украина

Гербициды-производные класса сульфониломочевина — одни из наиболее перспективных в сельском хозяйстве. Препараты широкого спектра действия на их основе применяются для защиты полевых, технических и зерновых злаковых культур. Наиболее часто используемыми действующими веществами являются: амидо-сульфурон, метсульфурон-метил, никосульфурон, пиразосульфурон-этил, римсульфурон, тифенсульфурон-метил, трифлусульфурон-метил, форамсульфурон и другие.

Токсиколого-гигиеническая оценка препаратов на основе производных сульфониломочевина проводилась в ходе государственных испытаний в Украине в период с 1996 по 2011 год.

В результате проведенных исследований установлено, что в соответствии с Гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности (ДСанПиН 8.8.1.002-98) производные сульфониломочевина и препаративные формы на их основе относятся к 3-4 классу опасности.

Исследования по изучению динамики содержания производных сульфониломочевина в сельхозкультурах были проведены в основных агроклиматических зонах Украины в период с 1996 по 2011 год. Результаты исследований содержания действующих веществ в образцах сельскохозяйственной продукции, показали что начиная с 7-10 суток и в период сбора урожая, действующие вещества не обнаруживались.

В ходе изучения опасности (риска) воздействия производных сульфониломочевина на работающих с препаратами установлено, что на этапах применения гербицидов производственная среда в достаточной степени безопасна для работающих.

Разработаны гигиенические регламенты безопасного применения препаратов на основе производных сульфониломочевина, соблюдение которых минимизирует риск их неблагоприятного воздействия для работающих и населения.