

Оценка риска для работающих при применении инсектицида на основе тиаклоприда

РУП «Научно-практический центр гигиены», г. Минск, Беларусь
Изучение токсических свойств средств защиты растений проводится с целью предотвращения или минимизации потенциального неблагоприятного воздействия на организм человека и окружающую среду. Для предупреждения неблагоприятных последствий применения новых пестицидов необходимо проводить исследования по выявлению их токсикологических свойств, влияния на окружающую природную среду. Для обеспечения мер по безопасному обращению с ними проводятся токсиколого-гигиенические исследования по оценке токсикометрических параметров препаратов и условий применения с оценкой риска для работающих при использовании различных технологий. В последующем безопасность применения пестицидов обеспечивается соблюдением установленных регламентов и правил применения пестицидов, минимизирующих их негативное воздействие на здоровье людей и окружающую природную среду.

Цель. Провести изучение условий труда, рассчитать и оценить риск воздействия средства защиты растений на основе действующего вещества тиаклоприда на работающих при накожном и ингаляционном поступлении при применении в условиях Республики Беларусь с обоснованием регламентов применения.

Материалы и методы исследования. Гигиенические, математические.

Результаты. Исследования проведены сотрудниками Государственного предприятия «НПЦГ».

При обработке использован прицепной штанговый опрыскиватель типа «Зубр 600», агрегированный с трактором «МТЗ 952».

Опасность комплексного воздействия инсектицида на основе действующего вещества тиаклоприда на работающих занятых при его применении составила для оператора (заправщика) КБ сумм (по тиаклоприду) – 0,3; (при допустимости КБ < 1); для тракториста – 0,002 (при допустимом КБ < 1).

Выводы. При соблюдении установленных агротехнических и гигиенических регламентов использования препарата позволяет оценить

Физико-химическая биология как основа современной медицины:
тез. докл. Респ. конф. с междунар. участием, посвящ. 110-летию В.А. Бандарина
(Минск, 24 мая 2019 г. : в 2 ч. ч. 1)

инсектицид на основе тиаклоприда как препарат с допустимым риском для работающих. Инсектицид на основе тиаклоприда имеет утвержденные гигиенические нормативы [1, 2].

Литература

1. Методика определения массовой концентрации действующего вещества тиаклоприда в препаративной форме инсектицида Бискайя, МД (тиаклоприд, 240 г/л) методом высокоэффективной жидкостной хроматографии (адаптированный метод), 2009 год. МСХ и П РБ.
2. «Определение тиаклоприда, действующего вещества препарата «Бискайя, МД», в воде, почве, воздухе рабочей зоны, растительных материалах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии». Регистрационный номер 053.3-0909 от 15 сентября 2009 года, Минздрав РБ.