

Агамова А.Д., Петрова С.Ю. Иода В.И.

**Оценка риска для работающих при применении фунгицида
на основе флуопирама и протиоконазола**

РУП «Научно-практический центр гигиены», г. Минск, Беларусь

В интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур химизации отведена очень важная роль, так как оптимизация

(Минск, 24 мая 2019 г. : в 2 ч. ч. 1)

применения удобрений и средств защиты растений является важнейшим условием повышения продуктивности земледелия.

Поиски решения проблемы химизации земледелия направлены на разработку новых, высокоэффективных, форм средств защиты растений. Абсолютно необходимым условием для обращения любых средств защиты растений как отечественного, так и иностранного производства, является их государственная регистрация в Республике Беларусь для применения в соответствующей сфере. Такая регистрация осуществляется на основании положительных результатов государственных испытаний, подтверждающих их биологическую эффективность, безопасность для населения и объектов окружающей природной среды, а также наличие необходимых гигиенических нормативов и регламентов.

Цель. Провести изучение условий труда, рассчитать и оценить риск воздействия средства защиты растений на основе действующих веществ флуопирама и протиоконазола 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».

Изучение остаточных количеств флуопирама и протиоконазола в семенах, масле и соломе ярового рапса сорта Гедемин, после однократной обработки фунгицидом на основе флуопирама и протиоконазола с нормой расхода 0,8 л/га проводили через 65 суток после обработки на момент уборки урожая.

Опасность комплексного воздействия фунгицида на основе действующих веществ флуопирама и протиоконазола на работающих занятых при его применении составила: для оператора (заправщика) КБ сумм (по флуопираму) – 0,2036; КБ сумм (по протиоконазолу) – 0,0266 (при допустимом КБ < 1); для оператора опрыскивателя КБ сумм (по флуопираму) = 0,2036; КБ сумм (по протиоконазолу) = 0,0280 (при допустимом КБ < 1).

Выводы. При соблюдении установленных агротехнических и гигиенических регламентов использования препарата позволяет оценить фунгицид на основе флуопирама и протиоконазола как препарат с допустимым риском для работающих.

Инсектицид на основе тиаклоприда имеет утвержденные гигиенические нормативы [1, 2].

Литература

1. Инструкция по применению № 095.1-0710 «Определение флуопирама, действующего вещества препарата «Ламадор Про, КС», в воде, почве, воздухе рабочей зоны,

растительных материалах методом высокоэффективной жидкостной хроматографии», утв. Главным государственным санитарным врачом РБ 06.07.2010 г.

2. Инструкция 4.1.10-14-35-2006 «Методика определения протиоконазола и протиоконазола-дестио, действующих веществ препарата «Ламадор», в воде, почве, воздухе рабочей зоны, растительных материалах методом газожидкостной хроматографии», утв. Главным государственным санитарным врачом РБ 22.11.2006 № 137.