Научно-исследовательский институт гигиены, токсикологии, эпидемиологии, вирусологии и микробиологии РЦГЭиОЗ





Секция «Токсикология и безопасность химической продукции»

Оценка риска при применении комбинированного инсектицида на основе неоникотиноида и антраниламида в условиях личного подсобного хозяйства

Иода В.И., Юркевич Е.С., Камлюк С.Н., Евсеенкова Е.А.

Введение

Исследование оценивает профессиональный риск при применении инсектицида, содержащего ацетамиприд (неоникотиноид) и хлорантранилипрол (антраниламид) в препаративной форме концентрата суспензии. Полевой эксперимент проведён на участке личного подсобного хозяйства.

Цель и методы

Цель исследования

Гигиеническая оценка условий применения и расчёт риска ингаляционного и дермального воздействия на работающих

Объект испытаний

Комбинированный инсектицид на основе двух действующих веществ из разных химических классов

Метод оценки

Расчёт коэффициента безопасности (КБ) для ингаляционного и дермального путей поступления

Результаты исследования

Ингаляционное воздействие

- Действующие вещества не обнаружены в зоне дыхания
- Концентрации ниже предела обнаружения
- КБ значительно ниже допустимого уровня

Дермальное воздействие

- Вещества не обнаружены в смывах с кожи
- Экспозиция показала минимальные значения
- КБ соответствует допустимому уровню

Суммарная оценка риска

Роль оператора	Коэффициент безопасность	Оценка риска
Оператор-заправщик	Значительно < 1	ДОПУСТИМЫЙ
Оператор-тракторист	Значительно < 1	ДОПУСТИМЫЙ

Совокупный коэффициент безопасности (КБсумм.) для обоих действующих веществ не превысил допустимого уровня, что подтверждает безопасность препарата при правильном применении.

Ключевые выводы

✓ Условия труда
Применение инсектицида
соответствует гигиеническим

требованиям

√ Профессиональный риск
Риск для операторов находится в допустимом диапазоне при соблюдении регламентов

✓ Экологическая безопасность Загрязнение окружающей среды не выявлено в полевых условиях

Гигиенические рекомендации

→ Обязательное использование СИЗ	→ Соблюдение регламентов применения
Применение защитной одежды, перчаток, маски и	Строгое следование рекомендуемым дозам и
очков при работе с препаратом	техническим инструкциям производителя
→ Специализированное оборудование	→ Правила личной гигиены
	→ Правила личной гигиены Омовение рук, смена одежды, выведение препарата

Заключение

Применение комбинированного инсектицида на основе неоникотиноида и антраниламида в условиях личного подсобного хозяйства при соблюдении установленных гигиенических требований характеризуется допустимым уровнем профессионального риска для операторов и не приводит к загрязнению окружающей среды.

