

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПРЕПАРАТА САТЕЛИТ, СК НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ

Антропов К.Д., Омельчук С.Т., Бардов В.Г., Билоус С.В.

*Институт гігієни та екології Національного медичного університету
імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна*

Несмотря на то, что площадь, выделенная под посевы подсолнечника, на территории Украины занимает пятую часть от общей посевной площади, показатели урожайности в Украине ниже, чем в большинстве стран Европы.

В связи с необходимостью развития сельского хозяйства, происходит расширение ассортимента гербицидов, и актуальным является оценка безопасности работающих при проведении обработки подсолнечника, а также оценка возможного загрязнения воздушной среды.

Изучены условия труда при применении препарата Сателит, СК (пендиметалин – 38,7%) на подсолнечнике при штанговой обработке. Исследования были проведены в Бориспольском районе, Киевской области. Норма расхода препарата – 4,15 л/га.

Были отобраны пробы воздуха в зоне дыхания операторов при приготовлении рабочих растворов; над обработанным участком; воздухе зоны прилегающей к обработанному участку.

Для исследований были отобраны смывы, с поверхности открытых участков кожи работающих и с нашивок на их спецодежде.

Определение пендиметалина проведено методом газо-жидкостной хроматографии с электронно-захватным детектором с использованием хроматографа Кристаллюкс-4000М.

Установлено, что содержание пендиметалина в воздухе рабочей зоны не превышает установленных гигиенических нормативов (ОБУВ пендиметалина – 0,5 мг/м³ в воздухе рабочей зоны; 0,0002 мг/м³ – в атмосферном воздухе). В зоне, прилегающей к обработанному участку, количество гербицида в воздухе было ниже предела обнаружения действующего вещества в атмосферном воздухе. Концентрации пендиметалина в нашивках на спецодежде и смывах с поверхности незащищенных участков кожи (лицо, руки) были ниже минимально определяемого количества действующего вещества.

Вывод: Установлено что воздушная среда при применении препарата Сателит СК, не представляет опасности для работающих.