2 ИЗ И И 8 И Б Р Ч Б Г И В В И С Ц Ч Ц Г Ц Г Т Б Г Г БИОЛОГИЧЕСКИЯ ЖУРНАЛ АРМЕНИИ

XXXII, 10, 1979

РЕФЕРАТ

УДК 615.9+614.3.

ИЗУЧЕНИЕ МУТАГЕННЫХ СВОЙСТВ ГЕРБИЦИДА МЕТАЗИНА

А. Ш. МАКАРЯН, Г. И. КОНОБЕЕВА

Изучалось мутагенное действие нового гербицида метазина, который относится к группе симметриазинов и используется в борьбе с сорняками на посевах картофеля.

Опыты проводились в остром эксперименте на костном мозге крыс, а в хроническом—с помощью доминантных летальных мутаций (Бочков, Шрам и др.). В остром эксперименте метазин вводили крысам в желудок однократно в дозе 850 мг/кг (1/2 от ЛД₅₀). При анализе метафазных пластинок не выявлено достоверных различий по сравнению с контролем. Спектр хромосомных аберраций в клетках костного мозга крыс как в опыте, так и в контроле, был представлен в основном одиночными фрагментами. Парные фрагменты, хромосомные обмены и клетки с множественными аберрациями не встречались. Цитогенетический эффект при однократном введении метазина в желудок крыс не был обнаружен.

Полученные данные использованы при обосновании гигиенических нормативов препарата метазина в пищевых продуктах (ДОК) и при пормпровании его в воде водоемов (ПДК).

8 с., библиограф. 12 назв., табл. 2.

Армянский филиал ВНИИГИНТОКС . Полный текст статьи депонировае в ВИНИГИ.

Поступило 30.VII 1979 г...