

ИЗУЧЕНИЕ МУТАГЕННЫХ СВОЙСТВ ХЛОРХОЛИНХЛОРИДА

С. М. АГАДЖАНЫЦ, Г. И. КОНОБЕЕВА

Накопление сведений о мутагенном действии ядохимикатов имеет большое значение как для решения вопроса об использовании имеющихся в настоящее время препаратов, так и для направленного поиска веществ, безопасных в генетическом отношении.

Изучалось мутагенное действие нового перспективного регулятора роста растений—хлорхолинхлорида, применяемого против полегания злаковых.

Препарат отечественного синтеза. Это белое кристаллическое вещество, хорошо растворимое в воде. Содержит 97% действующего вещества. При изучении влияния хлорхолинхлорида на хромосомы клеток костного мозга мышей ставились следующие задачи: выявить наличие и характер нарушений в хромосомах при действии хлорхолинхлорида, определить зависимость эффекта от сроков фиксации.

Исследования проводились на белых мышах весом 18—20 г. Животных забивали через 24—48 час. после перорального введения хлорхолинхлорида в дозе 280 мг/кг, что соответствует 1/2 среднесмертельной дозы, установленной в остром эксперименте. Всего было изучено 750 метафаз. При цитогенетическом анализе метафазных пластинок общий процент клеток с нарушениями при сроках фиксации 24—48 час. не превышал уровня контрольной группы.

Таким образом, хлорхолинхлорид в дозе 280 мг/кг, что соответствует 1/2 среднесмертельной дозы, не оказывал цитогенетического действия.

3 с., библиогр. 2 назв., 1 табл.

Армянский филиал ВНИИГНТОКС
Полный текст статьи депонирован в ВНИИГН.

Поступило 30.VII 1979 г.