

Анализ активности отдельных фаз показал, что в опыте в отличие от контроля число профазных клеток значительно выше. Повышение митотических индексов гепатоцитов опытных групп сопровождается значительным увеличением числа отдельных фаз, клетки вступают в последующие фазы и завершают начавшийся митоз, что, по-видимому, свидетельствует о стимулирующем действии янтарата кадия на активность деления гепатоцитов. Возможно, янтарат кадия вызывает активацию метаболических процессов в ядрах, способствуя укорочению клеточного цикла, и тем самым обеспечивает вхождение в митоз большего числа клеток.

5 с., табл. 1, библиогр. 10 назв.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИИ, № 814-В-87 от 5.11.87 г.

Поступило 22.X 1985 г.

Биолог. ж. Армении, т. 40, № 3, 248, 1987

УДК 575.3

ЦИТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ РЕГУЛЯТОРА РОСТА РАСТЕНИЙ НА СЕМЕНА *CREPIS CAPILLARIS*

С. Н. МАРТИРОСЯН, С. Г. МИКАЕЛЯН, А. М. БАГДАСАРЯН

Ереванский государственный университет, проблемная лаборатория цитогенетики

Изучено действие синтетического регулятора роста растений, препарата А-1, на мериستمатические клетки корешков тест объекта *Crepis capillaris*. Препарат А-1 применяется в виде 0,001—0,005% -ного водного раствора для предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур. Для анализа цитогенетической активности препарата использовали его 0,001-, 0,005-, 0,01-, 0,1% -ные водные растворы.

Полученные данные свидетельствуют о том, что применяемые концентрации препарата А-1 примерно вдвое подавляют энергию прорастания и общую всхожесть семян, индуцируют хромосомные нарушения в количестве, в несколько раз превышающем контроль, и способствуют числовым изменениям хромосом.

7 с., табл. 3, библиогр. 8 назв.

Поступило 15.VII 1985 г.

Полный текст статьи деп. в ВИНТИИ, № 41-В87, 5.1 1987 г.