

АНОТАЦІЯ

В роботі досліджено трансгенераційну передачу епігенетичних змін *Arabidopsis thaliana*. Оцінено вплив хронічного опромінення батьківських особин протягом кількох поколінь на вегетаційні і генеративні системи, а також на патерн метилювання ДНК рослин-нащадків. Показано зниження відсотку проростання насіння і рослин, що дійшли до стадії цвітіння відносно контролю. З використання тесту Мюллера зафіксовано перерозподіл насіння між довгими та короткими стручками. В патерні метилювання є разючі відмінності між контрольними рослинами та рослинами-нащадками опромінених батьків. Спостерігається поступове розширення спектру метилювання відносно контролю після зняття дії стресового фактору.

Робота викладена на 53 сторінках, ілюстрована 12 рисунками. Список використаних джерел включає 87 робіт.

Ключові слова: арабідопсис, метилювання, іонізуюче опромінення, трансгенераційна передача, епігенетична пам'ять

Лопухіна Т.О.

