

АНОТАЦІЯ

Однією з перспективних процедур отримання трансгенних рослин є трансформація *in planta*, яка не потребує культивування клітин. У роботі шляхом *Agrobacterium*-опосередкованої трансформації *in planta* було створено трансгенні рослини пшениці м'якої (*Triticum aestivum* L.) сорту Подолянка та молекулярними методами проаналізовано спадкування трансгенів до другого покоління (T2). Трансформація проводилася з використанням штаму C58 *A. tumefaciens* із конструкцією pCB135, T-ДНК якої містила послідовності генів *nptII* (селективний ген; викликає стійкість до аміноглікозидних антибіотиків) та CP4 *epsps* (ген інтересу; викликає стійкість до гербіциду гліфосату). Встановлено, що серед першого покоління 11 з 89 рослин містили послідовність гена *nptII*, але у той же час не містили гена інтересу CP4 *epsps*. Трансген *nptII* було виявлено не в усіх прапорцевих листках трансгенних рослин, що свідчить про химерність рослин покоління T1. Серед рослин покоління T2, отриманих внаслідок самозапилення трансгенних батьківських рослин, послідовність гена *nptII* виявлено у 15 рослин з 280, тобто не спостерігалось очікуваного розщеплення 3:1.

Кваліфікаційна робота викладена на 61 сторінках, ілюстрована 6 таблицями і 22 рисунками. Список використаних джерел включає 73 роботи.

Ключові слова: пшениця м'яка, *Agrobacterium tumefaciens*, трансформація *in planta*, стійкість до гліфосату, спадкування трансгенів

Плугатар М. О.