

АНОТАЦІЯ
звіту з виробничої практики студента 3 курсу, групи БТ-31
напряму 6.051401 –біотехнологія
Коршевнік Марини Вадимівни
на тему «Методи оцінки стресового стану рослин
для оптимізації процесу трансформації»

Звіт з виробничої практики викладено на 37 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, чотирьох розділів, висновків, переліку посилань і містить 9 рисунків, 1 формулу і 2 таблиці.

У звіті з виробничої практики наведено характеристику Інституту клітинної біології та генетичної інженерії та розглянуто його структуру та основні напрямки наукової діяльності відділів.

У вступі обґрунтовано важливість практики, описана мета практики та її задачі.

Перша частина звіту присвячена загальному опису процедури генетичної трансформації та її взаємозв'язку із стресовими системами рослинних організмів.

В другій частині звіту наведені приклади та механізми утворення активних форм кисню.

В третій частині звіту представлені біохімічні процеси пошкодження клітин під дією стресових факторів.

В четвертій частині звіту наведені приклади молекулярних маркерів стресу, потенційних параметрів для визначення фізіологічного стану рослин.

В результаті виконання виробничої практики були вирішені наступні задачі: розглянуто основні механізми набуття стресового стану рослинами, надано характеристику антиоксидантним системам рослинних клітин та наведений ряд параметрів, за якими можна визначити стан фізіологічної компетентності.

Окрім цього, в практичній частині роботи було проведено дослідження активності одного із маркерів стресу – супероксиддисмутази. За результатами дослідження вдалось встановити кореляцію між активністю СОД та станом рослини.

На основі проведених досліджень були сформульовані висновки, які узагальнювали комплекс проведених робіт.

Ключові слова: маркери стресу рослин, стан компетентності, генетична трансформація, стресовий фінгерпринтинг.