

АНОТАЦІЯ

звіту з виробничої практики студента 3 курсу, групи БТ-31

напряму 6.051401 –біотехнологія

Бідюк Вікторії Олександрівни

на тему «Транз'єнтна агротрансформація *in planta*»

Звіт з виробничої практики викладено на 27 сторінках друкованого тексту. Звіт складається зі вступу, двох розділів, висновків, переліку посилань і 3 малюнків.

У звіті з виробничої практики наведено характеристику методу проведення транз'єнтної трансформації рослин за допомогою *Agrobacterium tumefaciens* та розглянуто особливості цього процесу.

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

Перша частина звіту присвячена розгляду особливостей взаємодії агробактерій з рослиною та впливу імунного статусу рослини-хазяїна на рівень експресії цільового білку.

В другій частині звіту наведені результати експерименту по підбору складу поживного розчину для культивування та розробці установки гідропонної системи для отримання компетентних рослин для подальшої трансформації.

В результаті виконання виробничої практики були вирішені наступні задачі: розглянуто принцип проведення транз'єнтної трансформації та шляхи можливої оптимізації, надано характеристику умовам культивування рослин, описано можливі способи отримання компетентних рослин.

КЛЮЧОВІ СЛОВА: транз'єнтна трансформація, *Agrobacterium*, гідропоніка, компетентний стан, імунний статус рослини