

## АНОТАЦІЯ

Два види пшениці – *Triticum dicoccum Schrank ex Schübl.*, сорту Голіковська та *T. aestivum L.*, сортів Подолянка та Фаворитка досліджували в умовах осмотичного та сольового стресу. Метою даної роботи була перевірка ефективності методу епідермального паттернінгу в оцінці стану пшениці, вирощеної за стресових умов, за допомогою морфометричних показників. Пшеницю вирощували методом водної культури без додавання (контроль) або з додаванням сполук, які моделюють посуху (поліетиленгліколь концентрацією 151,5 г/л) або засолення (NaCl концентрацією 3,5 г/л).

Параметри росту (тобто довжину і суху масу пагонів та коренів, співвідношення корінь / пагін) визначали на 7 день з початку проростання. Для оцінки методу епідермального паттернінгу був використаний метод відбитків епідерми, який також проводився на 7-добових проростках. За допомогою цього методу було пораховано довжину та ширину продихових комплексів (ПК), кількість ПК та трихом епідерми листка пшениці.

Результати показали, що у сортів, у яких спостерігалось скорочення довжини листкової пластини (Голіковська та Фаворитка), довжина чи навіть площа ПК також зменшувалась, тоді як у сорту Подолянка між площею ПК і довжиною листкової пластини немає такої вираженої залежності. Оскільки різні сорти по-різному пристосовуються до стресових чинників, і не завжди це відбувається внаслідок зменшення площі листкової пластини, метод епідермального паттернінгу може бути використаний лише в якості експрес-тесту, але не може бути окремим і незалежним методом.

Кваліфікаційна робота викладена на 54 сторінках, ілюстрована 20 таблицями та 10 мікрофотографіями. Список використаних джерел становить 67 робіт.

**Ключові слова:** пшениця, осмотичний стрес, епідермальний паттернінг.