

АНОТАЦІЯ

Спектрофотометричними, статистичними методами проаналізовано відповідь проростків пшениці різних сортів, – сорт Миронівська 808 та Голіковська, на біотичні та абіотичні стресові чинники. Зафіксовано зміни у динаміці вмісту проліну, загального білка та активності пероксидази за передпосівної обробки наночастками купруму, дії ультрафіолетового випромінювання категорії В, сумарної дії факторів та визначений вміст вільного проліну за умов інфікування фітопатогенним грибом *Pseudocercospora herpotrichoides*. Характер змін вказав на наступне: рослини сприйняли обробку неіоногенним колоїдним розчином біогенного металу наночасток купруму як стрес і продемонстрували подібні зміни в динаміці вмісту захисної амінокислоти проліну, загального вмісту білку та активності пероксидази як за біотичного, так і абіотичного стресових чинників, а також за їх сумарної дії. За сумарної дії УФ-В та наночасток купруму стресовий стан підсилювався. У відповідь на дію всіх досліджуваних чинників в проростках сорту Миронівська 808 зростання вмісту захисної амінокислоти проліну спостерігали пізніше 1-2 доби ніж в проростках сорту Голіковська. Отже, виходячи з отриманих даних можна вважати, що пшениця сорту Голіковська, більш стресостійка до впливу досліджуваних стресових факторів ніж сорт Миронівська 808 через різницю у швидкості реакції та як наслідок стабільніших значень – формування захисних реакцій.

Кваліфікаційна робота викладена на 50 сторінках, ілюстрована 6 таблицями та 12 рисунками. Список використаних джерел включає 76 робіт.

Ключові слова: проростки пшениці, наночастки купруму, УФ-В, пролін, білок, пероксидаза.